



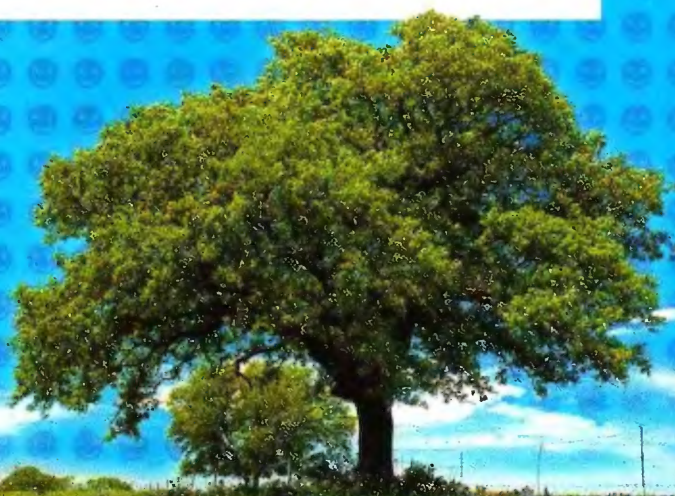
Т.А. Шорыгина

Беседы

О ПРИРОДНЫХ

ЯВЛЕНИЯХ

И ОБЪЕКТАХ



УДК 373
ББК 74.100.5
Ш78

Шорыгина Т.А.

Ш78 Беседы о природных явлениях и объектах. Методические рекомендации. — М.: ТЦ Сфера, 2010. — 96 с. — (Вместе с детьми).

ISBN 978-5-9949-0359-9

В пособии представлены конспекты занятий-бесед, посвященных природным явлениям и объектам. Физическая и биологическая основа таких распространенных явлений природы, как радуга, дождь, восход, закат и многих других, раскрывается в доступной и увлекательной форме.

Материал пособия, включающий авторские рассуждения, сказки, стихотворения и загадки, направлен на развитие познавательной сферы, памяти, воображения и речи дошкольников и младших школьников.

Пособие может быть использовано при коллективной и индивидуальной работе с детьми.

Адресовано воспитателям, учителям младших классов, гувернерам и родителям.

УДК 373
ББК 74.100.5

ОТ АВТОРА

Уважаемые читатели! В пособии представлены занятия, построенные в виде бесед. Детям рассказывается о самых распространенных явлениях природы и природных объектах: о радуге, дожде и снегопаде, восходе солнца и его закате, небе и облаках, молнии и грозе, реках и горах, лугах и полях.

Автор дает детям простое и понятное объяснение явлений природы и природных объектов, подкрепленное научными сведениями и фактами. Рассказы сопровождаются авторскими стихами, загадками, сказками, позволяющими лучше усвоить предлагаемый материал. Часто в ходе беседы использованы вопросы, направленные на активизацию памяти, мышления и воображения детей. В конце каждого рассказа также предлагаются вопросы, помогающие обобщить и закрепить уже полученные знания.

Пособие может быть использовано при коллективной и индивидуальной работе с дошкольниками и младшими школьниками.

Иллюстративный материал, сопровождающий пособие, способствует уточнению и обогащению знаний детей о природных явлениях и объектах, а также эмоциональному восприятию рассказов.

Мы надеемся, что материал данного пособия поможет расширить кругозор ребенка, его знания об окружающем мире, развить воображение, фантазию, обогатить речь и словарный запас.

БЕСЕДА ПЕРВАЯ

Болото

Ребята! Сегодня мы поговорим об одном загадочном месте, которое находится в лесу. Для этого отгадайте загадку.

Там комарики звенят,
Цапли важные стоят,
Там гуляют журавли,
Много там сырой земли.
(*Болото.*)

- ♦ Что такое болото?

Это чрезмерно увлажненный участок почвы. Небольшие болотца часто располагаются возле реки или озера.

- ♦ Видели ли вы болото? Попробуйте описать его.

Между кочками поблескивают небольшие зеркальца воды, торчат пучки зеленой и сухой травы, темнеют полусгнившие коряги.

Возле речных болот частенько можно встретить заросли ольшаника, между болотными кочками поднимаются высокие стебли тростника: его соцветья собраны в метелку, а широкие листья поворачиваются, как флюгеры по ветру, и не ломаются.

Камыши тоже образуют на болотах заросли. Стебли камышей гладкие, прямые, темно-зеленые, полые внутри.

Весной на болоте громко заливаются лягушки. Слышатся лягушачьи хоры и отдельные «песенки». О чем же «поют» лягушки?

Послушайте стихотворение.

Песенка лягушки

Поет с утра лягушка:
— Ква-ква, ква-ква, ква-ква!
Иди сюда, подружка,
Здесь сочная трава!
Болотной пахнет влагой,
Прохладно жарким днем.

Под старою корягой
Мы будем петь вдвоем:
«Ква-ква, ква-ква, ква-ква!»

♦ Кроме берегов рек, озер, прудов, где еще образуются болота?

Болота возникают в низинах, где застаивается дождевая вода, или там бьют из-под земли небольшие роднички. Иначе говоря, болотам дают жизнь подземные воды.

На болотах, кроме лягушек и крошек-лягушат, обитает множество всякой живности!

♦ Кто живет на болоте?

Длинноногие журавли и цапли любят селиться на болотах. Здесь они легко находят корм: жучков, слизняков, маленьких головастика и лягушат.

Многие водоплавающие птицы в зарослях устраивают гнезда и выводят на болоте птенцов: дикие утки, гуси, чирки и другие птицы.

В болотных травах прячется множество жучков и их личинок. На длинных тонких ножках бегают по воде жуки-плавунцы, облюбовали болотную пищу и жуки-водолюбы и ручейники. Над болотами обычно вьются стаи мошек и комаров. Возле болот, прыгая с кочки на кочку, ищут корм трясогузки в пестрых блузочках с черными галстуками.

А вот цапли, важно вышагивая по болоту на длинных ногах, присматриваются, нет ли поблизости маленького лягушонка.

Послушайте стихотворение.

* * *

Лягушонок, лягушонок!
Крошка в пестрой рубашонке,
В травах у воды сидит,
За комариком следит.

Вот с цветка упала капля...
Лягушонок! Рядом цапля!
Убегай-ка, что есть мочи,
Прячься под большую кочку!

Болота бывают небольшие, но случается, что они тянутся на тысячи километров. Такие болота расположены в тундре, на самом севере нашей страны.

Тундра тянется широкой полосой вдоль берегов Северного Ледовитого океана. Когда весной прогревает солнце и снег на поверхности тундры тает, образовавшаяся вода не может просочиться глубоко в почву — вечная мерзлота ее не пускает. Талые воды заполняют все ямки, канавки, впадины в земле, и тундра превращается в одно громадное болото!

♦ Какие растения здесь можно увидеть?

Вы заметите, что тут растут болотные травы — осока, камыши, кое-где голубеют прелестные незабудки, благоухает белыми пышными шапками таволга, вокруг болота разрослись ивы.

Все эти растения любят влагу и поэтому чувствуют себя здесь очень хорошо.

В сентябре на болотах созревают темно-красные крупные ягоды клюквы. После созревания клюква не осыпается, а остается на кустиках на всю зиму.

Клюква — северное растение. Она не боится ни трескучих морозов, ни порывистых ледяных ветров. Растет в северных районах: в европейской части России, Сибири, на Камчатке, Сахалине. Особенно любит эта ягода разрастаться на моховых кочках торфяных болот. Недаром про нее говорят: «Ягодка клюква мхом утирается, мхом и укрывается». Это выражение очень точно передает особенности роста этой ягоды, ведь густые ковры мхов предохраняют корешки клюквы от вымерзания.

Клюква — мелкий стелющийся кустарник с тонким и длинным стеблем. Листья клюквы ярко-зеленые сверху и серебристые снизу. Зимой они не опадают. Цветки клюквы розового цвета, собранные по два в одно соцветие, появляются в конце мая — начале июня.

Клюкву зовут «журавлиной ягодой», а россыпи ее называют «журавлинниками».

♦ Почему клюкву так называют?

Журавли любят перед отлетом в заморские страны побродить по высохшим болотным кочкам и поклевать красную клюкву-ягоду.

Послушайте стихотворение.

Журавлиная ягода

Полыхает клюква на болотах
Россыпью багряною огней.
И уже готовится к отлету
Стая серебристых журавлей.
Все темнее и туманней ночи,
И вода в озерах — будто лед.
Бродит стая журавлей меж кочек,
Ягоду за ягодой клюет.
— Скоро в путь! Лишь поклюем немного
Ягодку, что силу нам дает,
И тогда отправимся в дорогу —
В долгий и нелегкий перелет.

Клюква необычайно богата ценными для человека веществами: в ней есть фруктовый сахар и витамины. Из клюквы готовят витаминные напитки — морс, кисель, компот, варят варенье.

На мшистых болотных кочках растет еще одна ягода — брусника. По вкусу она напоминает клюкву, но отличается от нее своеобразным, горьковато-кислым, терпким и чуть вяжущим привкусом. Брусника не боится морозов, поэтому забирается в самые северные районы нашей страны, вплоть до Северного Ледовитого океана.

Брусника — мелкий стелющийся кустарник высотой 25—30 см. Есть в этой ягоде и сахар, и витамины, и бензойная кислота, защищающая ее ягоды от плесени и гнили, позволяя им долго не портиться.

После вымачивания ягода становится ароматной и освежающей!

Послушайте стихотворение.

Туесок брусники

Гибкий стебель повилики
Ствол обвил, как поясок.
Алой ягоды брусники

Набрала я туесок.
Хоть она и горьковата,
Но моченая — вкусна!
Мхов и хвои ароматов
Эта ягода полна!

Через болото пробраться нелегко! Вода в нем неглубокая, но есть трясины, которые могут и засосать. Такие болота считаются опасными. Под свежей травой и водой есть еще слой полусгнивших корней растений, густо переплетенных и образующих трясину.

Именно из-за опасности и коварности болотной трясины люди стараются обходить болото, если оно встречается на пути. А те смельчаки, которые идут напрямик, перепрыгивают с кочки на кочку, не наступая на ровные, затянутые травой участки болота. Ведь они — самые опасные! Еще люди пользуются длинной палкой, которую втыкают в вязкую жижу перед собой, прощупывая таким образом дорогу. Если палка опускается неглубоко — можно ступать, если же проваливается далеко в глубь вязкой почвы — на пути опасная трясина!

Ответьте на вопросы

1. Что такое болото?
2. Видели ли вы болото?
3. Какие растения растут на болоте?
4. Какие животные там обитают?
5. Расскажите о болотах тундры. Как они образуются?
6. Какие ягоды растут на болотах? Опишите их.
7. Можно ли детям одним, без сопровождения взрослых, находиться на болоте? Почему вы так думаете?

БЕСЕДА ВТОРАЯ

Водопад

Ребята! Мы продолжаем описывать разные объекты, встречающиеся в природе. Этот объект образуется при помощи воды и скал.

Отгадайте загадку.

Вода несется со скалы,
Струи с грохотом летят.
Догадаешься ли ты,
Что это — ... (водопад).

♦ Давайте еще раз произнесем слово «водопад». Медленно, по слогам. Из каких двух простых слов образовано это сложное слово? Объясните его значение.

Это слово образовано из двух слов: «вода» и «падать». Поэтому оно обозначает падающую воду.

♦ Как же образуется водопад?

В нашей стране много больших и малых рек. Горные реки несутся бурно, стремительно, а равнинные текут плавно и спокойно. Но случается и так, что равнинная река становится стремительной и бурной. Это происходит в тех случаях, когда ее русло перегораживают скалистые горные породы. Такие места называют порогами. Они очень опасны для судоходства.

Если русло реки внезапно обрывается в виде крутого уступа, вода, падая с него, образует водопад.

♦ Где чаще всего встречаются водопады?

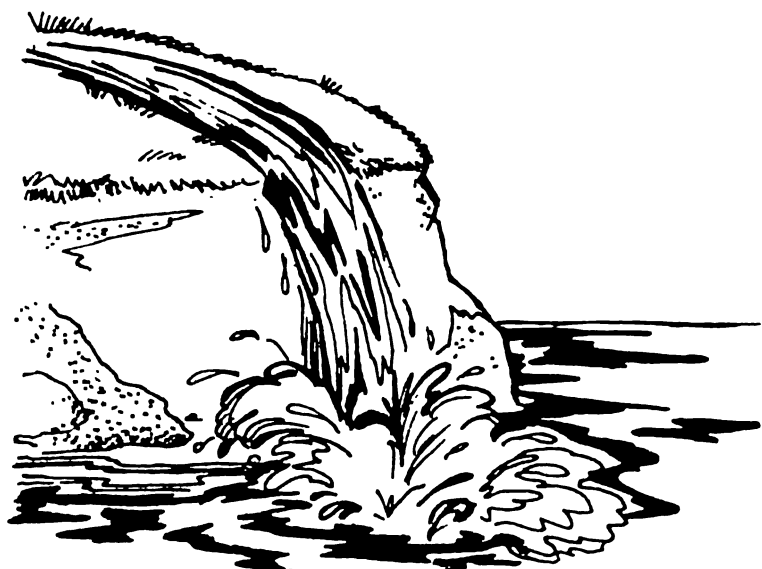
Правильно! В горах или на границе равнинной и гористой местности.

Самый высокий в мире водопад — Анхель, расположенный в Южной Америке на реке Чурун. Высота его достигает 1054 м.

Самый знаменитый в мире водопад — Ниагарский (на реке Ниагаре в Северной Америке). Высота уступа этого водопада не так уж и велика — около 50 м, но ширина около километра. В переводе с индейского Ниагарский водопад означает «грохочущая вода», ведь шум его разносится на расстояние до 25 км!

Крупнейший водопад находится и в Африке, на реке Замбези.

В нашей стране самый крупный водопад носит имя богатыря Ильи Муромца. Он находится на одном из Курильских островов. Там горная река совершает гигантский прыжок с обрыва в море. Могучая струя воды низвергается с высоты 141 м.



Водопад поменьше можно увидеть на реке Суне в Карелии. Его называют Кивач, вода здесь падает вниз с высоты 11 м. Много водопадов можно встретить в горах Кавказа.

♦ Вы когда-нибудь видели водопад? Опишите его.

Мощные водопады представляют собой незабываемое зрелище. Вода обрушивается вниз с оглушительным шумом. Она разбивается на отдельные струи, вокруг водопада парит облако водяных жемчужных брызг, пены и мельчайшей водяной пыли.

В солнечные дни в капельках воды играет яркая радуга, иногда таких радуг можно увидеть множество!

Падая со скалы, вода с огромной скоростью несется дальше и дальше.

Многие туристы специально пускаются в далекий и нелегкий путь, чтобы полюбоваться удивительным зрелищем падающей воды.

Послушайте стихотворение.

* * *

Водопад с горы несется,
Он не шепчет, он не льется,

С грохотом вода летит:
Пена, камни, грозный вид!
Водопад несется вниз —
Не набрать воды в кувшины.
Облака жемчужных брызг,
От подножья до вершины,
В каплях радуги горят!
Что за чудо — водопад!

Ответьте на вопросы

1. Что такое водопад? Как он возникает в природе?
2. Как выглядит водопад, изображенный на рисунке?
3. Перечислите названия водопадов, которые вы знаете.
4. Где чаще всего встречаются водопады?
5. Почему Ниагарский водопад называют «грохочущей водой»?
6. Как называются водопады, встречающиеся в России?

БЕСЕДА ТРЕТЬЯ

Восход солнца

Ребята! Сегодня наша беседа посвящена одному из прекраснейших природных явлений, которое мы можем наблюдать каждый день утром. Послушайте стихотворение и попробуйте догадаться о том, что это такое.

* * *

Солнце озарило
Бледный небосвод.
Лебедь белокрылый
Медленно плывет.

Тает отражение
В зеркале воды,
Дремлют без движенья
Сонные пруды.

Капля серебрится
В венчике листа.
Может быть, мне снится
Эта красота?

Конечно же — это восход солнца! Вы верно догадались!

♦ Когда восходит солнце? Какие изменения происходят в природе?

Верно! В конце ночи, когда густой мрак начинает рассеиваться, небо становится светлее, звезды светят слабее или исчезают вовсе.

Восход — время, а также место появления солнца на горизонте.

♦ Почему же происходят заходы и восходы солнца?

За время суток наша планета Земля совершает один полный оборот вокруг своей оси. На той части планеты, которая не освещена солнечными лучами, царит ночь, а на освещенной части Земли — светлый день. Земля вращается непрерывно, поэтому день и ночь сменяют друг друга.

Утром поднимается солнце, становится светлым небо, розовеют облака, просыпаются и щебечут птицы, раскрываются венчики цветов.

Послушайте стихотворение.

Утренние лучи

Первый луч упал на птичку,
На синичку-невеличку.
Та проснулась: «Тень-тень-тень,
Ах, какой чудесный день!»

Луч второй упал на зайку.
Встрепенулся в миг косой,
Поскакал он на лужайку
За росистою травой.

Третий луч зари, играя,
Разбудил кур и гусей.
Он проник сквозь щель сарая —
Сразу стало в нем светлей!

На насесте, наверху
Пробудился петушок.
Он запел: «Ку-ка-ре-ку!»,
Распушил свой гребешок.

Луч четвертый поднял пчел,
Им сказал: «Цветок расцвел!»
Пятый луч проник ко мне,
Осветил мою кровать,

Пробежался по стене
И шепнул: «Пора вставать».

♦ Подумаем о том, всегда ли солнце восходит в одно и то же время?

В каждое время года солнце восходит по-разному. Зимой ночи длинные, а дни короткие. Летом, наоборот, ночных часов меньше, чем светлых, дневных. И только в дни равноденствия — 23 сентября и 21 марта дни и ночи равны по продолжительности.

Послушайте стихотворение.

Столько же света, сколько тьмы!

Идет красная девица,
Несет в ведрах водицу.
Улыбается сама:
В ее ведрах свет и тьма.
Заглянули в ведра мы:
Столько ж света, сколько тьмы!

Зимой солнышко поднимается из-за горизонта поздно, словно нехотя, и рассветает в средней полосе часов в 8—9. Зимой рассветы тусклые, серые или чуть желтоватые.

Зато летним утром солнце поднимается над горизонтом рано, удивительно красиво окрашивая в нежно-розовые, тончайшие золотистые тона край неба на востоке.

За полярным кругом зимой солнце вообще не поднимается из-за горизонта, и восход не наступает. Здесь царит длинная полярная ночь, которая не сменяется ни утром, ни днем.

Но весной и летом в этих суровых снежных краях солнце не опускается за линию горизонта. Настоящих темных ночей там нет. Такое время суток называют белыми ночами. Солнце здесь не всходит и не заходит, поэтому ни восхода, ни заката в этих краях нет.

Послушайте сказку.

Четыре лебедя

Высоко-высоко в горах, в гнезде, которое находилось на вершине неприступной скалы, жили четыре прекрасных лебедя. Они были сыновьями Солнца. А звали их Утро, День, Вечер и Ночь.

Перья первого лебедя были розовыми, второго — белыми, третьего — серебристо-серыми, а четвертого — черными, как смоль.

Когда Солнце начинало медленно подниматься над землей, из гнезда вылетал Розовый лебедь.

— Сын мой младший, лети над землей, неси на крыльях светлое утро! — напутствовал его отец.

Широко раскинув крылья, Розовый лебедь кружился в поднебесье, и все кругом озарялось нежным сиянием.

Начинался рассвет. Розовело небо, становились розовыми, словно лебединые перья, легкие облака, светлели воды в реках и озерах, раскрывались венчики душистых цветов, пробуждались люди.

♦ Видели ли вы рассвет? Расскажите о нем.

Солнце поднималось выше. Розовый лебедь возвращался в гнездо, а в небо взлетал Белый лебедь, неся на своих крыльях светлый день.

Шумели зеленые леса, порхали бабочки и стрекозы, ярко пестрели цветами луга, синели реки, люди занимались делами.

Когда Солнце опускалось ниже, и его косые золотистые лучи скользили по глади речных вод и зеленым травам, Белый лебедь спешил домой, а в путь отправлялся Серебристо-серый лебедь. Он нес с собой вечер.

Темнело небо, облака становились лиловато-сиреневыми. Сумрак окутывал землю. Люди спешили завершить начатые дела. Хозяйки накрывали столы, и семьи дружно садились ужинать.

После ужина женщины занимались рукоделием, рассказывали детям сказки.

А когда Солнце скрывалось за высокой горой и возвращался домой Серебристо-серый лебедь, из гнезда вылетал Черный лебедь.

♦ Какое время суток наступало на земле?

Этот лебедь нес на своих бархатных крыльях темную ночь, озаренную лишь лунным светом и блеском далеких звезд.

Так повторялось изо дня в день, из года в год.

Но однажды один злой волшебник проснулся очень рано. Он увидел, как по небу летит прекрасный Розовый лебедь, и все радуются восходу солнца.

Разозлился колдун и решил погубить чудесную птицу.

«Пусть никогда не наступит утро! Не увидят люди прекрасного рассвета! Пусть на земле царит тьма!» — подумал он.

Обратился волшебник коршуном, взвился в облака и напал на лебедя.

Розовые перышки полетели с небес на землю, и одно из них упало рядом с богатырем по имени Никита. Он поднял голову и увидел небесную битву. Никита снял с плеча лук, вложил в него стрелу, натянул тетиву, прицелился и выстрелил.

Громко вскрикнул коршун и упал на землю, пронзенный стрелой богатыря, а израненный Розовый лебедь опустился к его ногам.

Кругом потемнело, закрылись венчики цветов, поднялись высокие волны в реках, подул сильный ветер, заскрипели вековые деревья.

Никита склонился над бедной птицей и услышал шепот трав:

— Обрызгай Розового лебедя живой водой из родника, его раны затянутся, и рассвет наступит!

— Да где же находится родник с живой водой? — спросил воин.

— Ищи его там, где упало лебединое перо. Мать-земля даст тебе живой водицы! — опять послышался шепот.

Раздвинул Никита траву возле упавшего перышка и увидел, что из-под земли пробивается маленький сверкающий родничок.

Богатырь положил птицу к роднику и побрызгал ее живой водой. Лебедь открыл глаза, попил воды из рук Никиты, склонил с благодарностью голову, а затем взмахнул крыльями и взмыл в небеса.

И тотчас темнота рассеялась — порозовели дали, посветлели воды, раскрылись венчики цветов и наступило радостное утро. В сарае громко закукарекал петушок, завохтели куры, загомонили проголодавшиеся за ночь гуси и утки. Выбрались из улья и полетели за ароматным нектаром пчелы, вылетели из гнезд и защелкали птицы, проснулись взрослые и дети.

Все любовались рассветом и радовались наступлению нового дня!

- ♦ Где жили лебеди?
- ♦ Как их звали?
- ♦ Когда вылетал из гнезда Розовый лебедь?
- ♦ Какое время суток он «нес на крыльях»?
- ♦ Какой лебедь вылетал на смену Розовому лебедю? Какое время суток наступало?
- ♦ Когда прилетал Серебристо-серый лебедь?
- ♦ Когда вылетал из гнезда Черный лебедь? Что наступало с его прилетом?
- ♦ Почему злой волшебник захотел погубить Розового лебедя?
- ♦ Расскажите о том, как Никита спас птицу.

Ответьте на вопросы

1. Что такое восход?
2. На сколько частей можно разделить сутки? Перечислите их по порядку. Назовите вторые и четвертые части суток.
3. Какое время суток самое светлое?
4. Какое время суток самое темное?
5. Что такое равноденствие?
6. Когда наступает восход зимой, а когда летом?
7. Что такое полярная ночь?
8. Что такое «белая ночь»?

БЕСЕДА ЧЕТВЕРТАЯ

Вулкан

Ребята! Давайте рассмотрим одно из самых грозных и завоораживающих явлений природы, связанное с горами. Послушайте о нем стихотворение.

Огнедышащий вулкан

Не гора, а великан —
Огнедышащий вулкан!
Лаву извергает он,
Что сжигает горный склон,
Изрыгает камни, газы, —
Небеса темнеют сразу.

Пепел, ядовитый дым
Поднимаются над ним.
Слышится подземный гул,
Словно великан уснул,
И храпит и видит сон,
Как велик и страшен он!

К счастью, мало на Земле найдется людей, которые видели вулкан, особенно не потухший, а действующий. Но те, кто хоть раз в жизни наблюдал воочию извержение вулкана, несомненно, не забудет это необыкновенное зрелище!

Недаром вулканы называют «огнедышащими горами». Они опасны для жизни людей.

- ♦ Как вы думаете, почему?

Название этих гор происходит от древнеримского бога Вулкана — грозного и опасного.

- ♦ Что же такое вулкан?

Он представляет собой гору, в верхней части которой есть углубление, называемое вулканическим кратером. В самой толще горы находится канал, его называют жерлом. Он ведет в особую подземную пещеру — очаг магмы. Магма — расплавленное, очень горячее вещество.

- ♦ Откуда же оно берется в глубине Земли?

Ученые полагают, что много миллионов лет тому назад Земля была расплавленным, очень горячим огненным шаром. Постепенно поверхность ее остыла, но в самой глубине сохранилось расплавленное раскаленное жидкое ядро. Извержение вулкана начинается тогда, когда скапливается много магмы, она устремляется вверх по жерлу и изливается на поверхность.

Излившуюся на поверхность магму называют лавой вулкана.

При извержении на поверхность выбрасываются газы, пары воды, иногда вылетают огромные каменные глыбы, вулканическая пыль, тучи пепла. Ветер разносит пыль и пепел на огромные расстояния, застилая синеву неба.

Густая и вязкая лава, быстро остывая, образует гору с крутыми склонами. Более жидкая лава растекается быстрее, остывает медленнее и успевает преодолеть большие расстояния. Извержение вулкана сопровождается подземным гулом, пожарами.

Вулканы, извергающиеся регулярно, называются действующими. Если действия вулкана прекратились, его называют потухшим.

Сейчас на суше насчитывается несколько сотен действующих вулканов. Ежегодно происходит 20—30 извержений.

В нашей стране много действующих вулканов на Камчатке и Курильских островах.

На дне океана тоже есть вулканы. Их называют подводными. Там происходят подводные извержения, из-за которых образуются гигантские волны. Они смывают города, деревни, села, расположенные на берегах океана.

Самые мощные вулканы находятся в Италии (Везувий), Индонезии (Кракатау), Вест-Индии (Мон-Пеле), Колумбии (Невадо дель Руис).

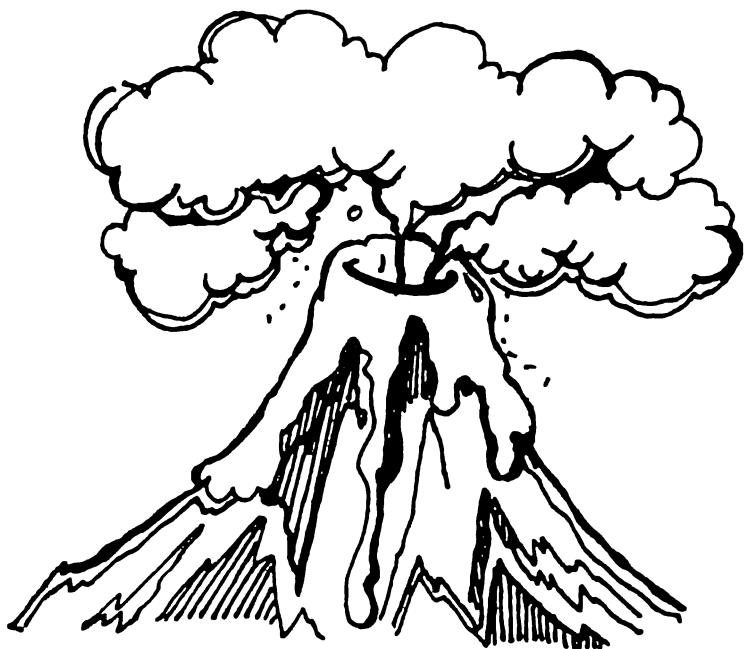
Извержение вулкана приносит людям гибель и неисчислимые беды.

♦ Какие бедствия приносит извержение вулкана?

При извержении Везувия еще в глубокой древности полностью погибли два красивых и многолюдных (по тем временам) города — Помпея и Геркуланум. Извержение Везувия началось ночью. Потoki огненной лавы ринулись с вершины горы вниз. Они сжигали все на своем пути: деревья, траву, пастухов и их стада, здания, храмы, дома горожан. Люди погибали мгновенно, задыхаясь от ядовитых газов, сгорая прямо в своих постелях. Даже тех, кто пытался спастись бегством, настигала раскаленная лава.

Такие явления природы, как извержение вулкана, землетрясения, тайфуны и смерчи, ясно показывают нам, людям, что человек вовсе не покоритель и хозяин природы, а лишь скромный обитатель планеты Земля.

Иногда вулкан замирает на сотни лет, и люди, забыв, что когда-то он с грозным гулом извергал лаву, камни, пепел, дым, строят на склонах горы свои селения.



- ♦ Почему такое строительство опасно и неразумно?

Вокруг вулкана, изображенного на картинке, нет ни поселков, ни городов.

Послушайте сказку.

Великан и Голубое озеро

Жили-были два брата-великана. Как-то заспорили они, кто из них сильнее. Старший и говорит:

— Я сильнее! Вот пойду и перенесу на другое место высокую гору!

Младший не соглашается:

— Нет, я сильнее! Я смогу выпить целое озеро!

Поспешил старший брат к высокой-превысокой горе, обхватил ее своими огромными ручищами, приподнял гору и только хотел перенести ее, как внутри горы что-то глухо заворчало и загрохотало.

А надо вам сказать, что в этой горе спал вулкан. Великан разбудил его, и вулкан очень рассердился.

— Я сплю уже тысячу лет! Того, кто посмел потревожить мой сон, я опалю огнем и оболью кипящей лавой! — грозно зарычал вулкан. — Все живое кругом погибнет!

Великан не испугался, но ему стало жаль деревья, кусты, травы, растущие на склоне горы. Он поставил гору на место и ушел восвояси, проиграв спор.

Тем временем младший брат отправился на поиски большого озера. Шел он шел и повстречал рыбаков, возвращающихся с богатым уловом.

— Не знаете ли вы, уважаемые рыбаки, — обратился великан к ним, — где находится озеро?

— Как не знать! — отвечали рыбаки. — За сосновым бором раскинулся большой луг, за ним зеленая дубрава, а возле дубравы, в низине лежит Голубое озеро. Рыбы в нем — видимо-невидимо. Это озеро всех нас кормит!

Великан поблагодарил рыбаков и пошел дальше.

Вскоре он встретил деревенских ребятишек с лукошками, полными ягод. Великан спросил у них, как найти Голубое озеро. Те показали дорогу и рассказали, что по берегам озера созрело много ягод: клюква, брусника и морошка. И людям хватает, и лесным зверям, и птицам есть чем полакомиться.

Пошел великан дальше, а навстречу ему летит стая уток. Попросил он птиц показать ему дорогу к озеру. Одна серая утка опустилась на землю и говорит:

— Я могу проводить тебя до озера.

Пока уточка вела великана по тропинке к озеру, она рассказала, что на берегах, в зарослях камыша и осоки, гнездятся утки, гуси, цапли, журавли и лебеди. Здесь птицы насиживают яйца и выводят птенцов. Голубое озеро щедро угощает их вкусной рыбой, сочными травами и всякой водяной живностью.

Наконец, серая уточка привела великана к озеру. Оно лежало среди осенних желтеющих трав и золотых кустов и казалось таким голубым, словно частица неба опустилась на землю.

Белые лебеди плыли по озеру, отражаясь в его зеркальной глади. Возле берега покачивались, как маленькие кораблики, лиловые и желтые листья.

Великан сел на берегу озера и задумался.

♦ Можете ли вы догадаться, о чем думал великан?

Великан думал, что если он выпьет всю воду, погибнет рыба, нигде будет строить гнезда птицам, исчезнут вкусные ягоды, растущие на болотце возле озера, и не будет на земле прекрасного Голубого озера.

От этих мыслей великану стало грустно. Пить воду из озера ему расхотелось.

— Ну и пусть я проиграю спор! — сказал великан. — Лучше построю-ка я себе дом на берегу этого озера. Буду здесь жить, ловить рыбу и оберегать Голубое озеро!

С тех пор братья-великаны больше не спорили о том, кто из них сильнее, а наоборот, жили дружно и оберегали от бед и напастей высокую гору, Голубое озеро, живность и природу вокруг своих жилищ.

- ♦ О чем спорили великаны?
- ♦ Как они решили показать свою силу?
- ♦ Почему старший брат не стал переносить гору?
- ♦ Куда пошел младший брат?
- ♦ Кого он встретил по дороге к озеру?
- ♦ Что рассказали великану рыбаки, дети и серая утка?
- ♦ Почему великан не стал пить воду из озера?
- ♦ Правильно ли поступили братья-великаны?

Ответьте на вопросы

1. Почему вулкан называют «огнедышащей горой»?
2. Каков внешний вид вулкана?
3. Что такое кратер вулкана?
4. Что такое магма?
5. Когда начинается извержение вулкана? Что выбрасывается из кратера?
6. Почему вулканы опасны для людей?
7. Бывают ли подводные вулканы?
8. Перечислите названия известных вам вулканов.
9. Каково строение вулкана?
10. Очаг вулканической магмы находится в глубине вулкана или на его поверхности?
11. В каких районах России располагается много действующих вулканов?

БЕСЕДА ПЯТАЯ

Горы

Ребята! Сегодня мы узнаем еще об одном объекте, который можно встретить в природе.

Отгадайте загадку.

Она высокая, крутая,
На вершине снег лежит,
Словно шапка меховая,
И орел над ней кружит.
(Гора.)

♦ Видели ли вы горы?

Горы представляют собой большие участки земной поверхности, высоко приподнятые над прилегающими равнинами. Они производят на людей впечатление, запоминающееся на всю жизнь. Каждая вершина неповторима, каждый поворот ущелья кажется интересным и притягивает к себе. Хочется подниматься в горы все выше и выше, туда, где на вершинах сверкают снега, переливаются на солнце ледники, воздух хрустально чист и прозрачен, и оттуда, с высоты птичьего полета, посмотреть на окружающий мир.

Горы редко стоят поодиночке, чаще они идут в ряд одна за другой, образуя хребты. Между ними лежат горные долины, где и поселяются люди. На земном шаре горы занимают около 40% суши.

Послушайте стихотворение.

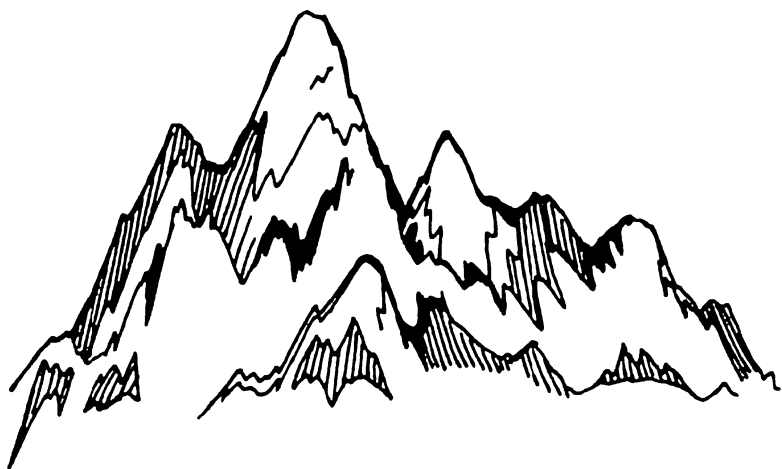
Горные хребты

Горы, выстроившись в ряд,
Как богатыри, стоят.
На них шлемы ледяные,
Горы мощные, седые
Тайну вечности хранят.
Ветры шквальные лютуют,
Сходят снежные лавины,
Все же смельчаки штурмуют
Неприступные вершины!

Как верно подмечено в стихотворении — альпинисты покоряют самые высокие вершины гор.

♦ Что им помогает в этом?

Прежде всего извечное стремление человека к новым, ярким впечатлениям, смелость, соответствующее снаряжение и бесконечные тренировки!



Новички обычно начинают покорять горные вершины под руководством опытного инструктора и выбирают невысокие вершины, с хорошо известными маршрутами.

♦ Хотели бы вы стать альпинистами? Почему?

Самый гористый материк — Евразия. Здесь находятся высочайшие горы — Гималаи, Памир, Тянь-Шань. Кстати, Тянь-Шань в переводе с китайского означает «небесные горы».

Горы отличаются внешне. Есть горы молодые, а есть и старые. У старых гор скругленные вершины, пологие склоны, поросшие зеленью; у молодых — вершины острые, скалистые, крутые, склоны — обрывистые. На вершинах лежат снега и льды.

Пример молодых гор — Альпы, Кавказ, Памир, Гималаи. На склонах гор можно видеть гигантские каменные глыбы. Под воздействием ветра, воды, разности температур — дневных и ночных — скалы разрушаются, выветриваются. Выветривание горных пород идет очень медленно — миллионы лет. В результате разрушения верхний слой горы измельчается и постепенно становится основой для образования почвы и появления растений.

Ученые установили, что современный Донбасс, сейчас представляющий каменистую равнину, более 300 миллионов лет назад был горной страной с вершинами, достигающими пяти километров!

У подножия гор или в долинах между горными хребтами и живут люди. Близость величественных гор, чистейший воздух и талая вода горных рек и ручьев, чудесная красота зеленых гористых лугов придает их жизни особый смысл! Горы молчаливы и торжественны, они словно думают свою вековую таинственную думу. Здесь нет спешки, суеты. Жизнь протекает ровно и спокойно, в согласии с природой.

Может быть, именно поэтому долгожители чаще всего обитают в горных районах. Они мудры и спокойны, как мудры сами горы.

Послушайте стихотворение.

* * *

Как мудрая природа молчалива!
В молчании на солнце зреют нивы.
Молчат лесные черные озера,
Молчат, объятые глубокой думой, горы.
Но в тишине природы вековой
Все дуною пронизано живой.

Ответьте на вопросы

1. Что такое горы?
2. Как они выглядят?
3. Что такое горный хребет?
4. Где располагаются горные долины?
5. Живут ли в горах люди? Где они строят свои дома?
6. Какой самый гористый материк на Земле?
7. Какие горы называют молодыми, а какие старыми? Чем они отличаются?
8. Назовите высочайшие горы мира.
9. Почему горы выветриваются?
10. К чему это приводит?

БЕСЕДА ШЕСТАЯ

Дождь

Ребята! Представьте, что стоит жаркая летняя пора. На лугах расцвели ромашки, колокольчики, поспевают хлеба, в огородах созревают овощи, в садах сладким соком наливаются яблоки, груши, сливы.

- ♦ Как вы думаете, чего они ждут?

Отгадайте загадку.

Огород наш навести,
В нем немного погости.
Лук, морковку, сельдерей
Как из леечки полей!

(Дождь.)

Леса и поля, луга и сады с нетерпением ждут живительного теплого дождя!

Вот в небе собираются облака. Они темнеют, становятся тяжелее. Теперь это уже не легкие, как серебристые перышки, перистые облака, не белые, похожие на пышную пену, кучевые облака, а темные косматые тучи, полные дождевых капель.

Откуда ни возмись, налетает порыв свежего, пахнущего влагой ветра, и первые тяжелые и редкие капли падают на истомленную жарой землю.

Дождь становится все сильнее. Шумными веселыми потоками он обрушивается на травы и листья. Ливень!

- ♦ Откуда же в небе появились капли дождя?

Это происходит так. Вода испаряется (превращается в пар, переходит в газообразное состояние) с поверхности рек, озер, прудов, морей, океанов, с зеленых листьев, поверхности почвы.

Вода превращается в водяной пар. Он легкий, невидимый. Водяной пар всегда есть в воздухе! Если его много — воздух становится влажным, если мало — сухим. Пар поднимается вверх и попадает в более холодные слои воздуха. Здесь его частицы снова превращаются в капельки воды. Собравшись вместе, они об-

разуют облака, а когда капелек собирается очень много, они делаются крупнее, тяжелее и выпадают на землю дождем.

Теперь вы знаете, что такое облака, тучи и почему идет дождь.

Послушайте стихотворение.

Летний дождик

Летний дождик мягкой лапкой
Гладит овощи на грядке.
Лишь к капусте прикоснется,
Как капуста встрепенется.
Листья белы и сочны,
Завивает в кочаны.
Просят лук и сельдерей:
«Напои нас поскорей!»
К струйкам тянется горох:
«Без воды я весь засох!»
Благодатный дождик теплый
Жадно пьют морковь и свекла,
И румяные томаты,
И упругий лист салата.
Струйки весело журчат,
И сверкает мокрый сад,
Оживает огород —
Все в нем бурно в рост идет!

- ♦ Вспомните и расскажите, какие бывают дожди.

Летние, весенние, осенние, а порой и со снегом дожди выпадают даже зимой.

Летние дожди обычно теплые, иногда — грозовые. Облака на небе собираются в большие темные тучи, сверкает лиловыми отблесками молния, гремит гром.

Очень сильный дождь называется ливнем. О таком дожде говорят: «Льет как из ведра!»

Ливневые дожди шумные, они падают на землю сверкающей отвесной стеной и сопровождаются сильными порывами ветра.

- ♦ Слышали ли вы о грибных дождях? Почему их так называют?

Так называют дождики, морозящие сквозь солнце. После них в лесных оврагах и на опушках крепко пахнет прелью и грибами.

Послушайте стихотворение.

Грибной дождь

Близко дождь. Запахло влагой —
Тонкой пылью водяной.
Вижу в дымке за оврагом
Косо сыплет дождь грибной.
Входит в лес неторопливо,
Лапкой трогает мохнатой
Стебли крепкие крапивы,
Колокольчики и мяту.
На упавший ствол садится,
Там, где мох и перегной,
И колдует над грибницей:
Ведь недаром он — грибной.

После грибных, теплых, пронизанных золотыми солнечными лучами-стрелами, дождиков очень быстро растут грибы. Такие дождики в народе называют «слепыми» и примечают: «Будет дождик — будут и грибки, а будут грибки — будут и кузовки». Иногда после дождя в вогнутых шапочках крупных груздей дрожат, искрятся и переливаются капельки воды.

Проворная белочка ловко вскакивает на край гриба и с удовольствием пьет дождевую воду, ароматную, словно грибной настой.

Послушайте стихотворение.

Грибной настой

После дождика грибного
Или ливня проливного
В блюдечке груздя искрится
Капля дождевой водицы.
Скачет белка: скок-поскок,
Вот заметила грибок,
Можно жажду утолить —
Дождевой воды попить.
Белка пьет грибной настой —
Ароматный чай лесной!

♦ Вспомните, какие еще бывают дожди.

Короткие, быстрые! Их называют кратковременными — налетит облачко, про шумит дождик, и опять небо ясное и чистое.

А бывают дожди долгие, затяжные, они могут идти несколько часов кряду, а порой и несколько дней. В народе замечено, если лужи пузырятся — значит, дождь зарядил надолго.

Капли падающего дождя иногда тяжелые, крупные, они шлепаются на землю с громким стуком, а в речной воде выбивают хрустальные «блюдечки» и «гвоздики».

Отгадайте загадки.

Резвый парень босоногий,
Пробежался по дороге.
Он прибил седую пыль,
Он полил в степях ковыль.
(Дождь.)

Льется ливень проливной
На дорогу, на кусты.
Поднимем мы над головой
Разноцветные ... (зонты.)

В резиновых сапожках
Бежим мы по дорожкам.
Мы с ними очень дружим.
Угадали? Это ... (лужи.)

Послушайте стихотворение.

Песенка дождя

То сильней, то тише, тише
Дождь стучит по старой крыше.
Дождик песенку поет,
Знает, Аня здесь живет.

Он поет ей: кап-кап-кап,
Что же ты не спишь никак?
Дождь баюкает: бай-бай,
Поскорее засыпай!

Завтра утром выйдешь в сад,
Всюду лужицы блестят.
По дорожкам ты пройдешь,
Про осенний вспомнишь дождь.

Ответьте на вопросы

1. Как возникают дожди?
2. Почему дожди льют из дождевых туч?
3. Какие виды дождей бывают в природе?
4. Какая польза от дождя весной, летом, осенью?
5. Расскажите о летнем грибном дождике.
6. Как вы одеваетесь, когда идете гулять осенью под дождем?

БЕСЕДА СЕДЬМАЯ

Закат солнца

Ребята! Сегодня мы рассмотрим очень красивое природное явление.

Отгадайте загадку.

Последний солнца луч
Окрасил облака,
Стала алою река.

(Закат.)

Закат — одно из самых величественных и прекрасных зрелищ, которые дарят нам небеса! Что же такое закат? Это заход солнца за линию горизонта. Вы, конечно, знаете, что утром, на рассвете, солнце появляется над горизонтом.

- ♦ Вспомните, как называется такое явление.

В течение дня солнце поднимается все выше и выше, пока не достигает своего зенита — самой высокой точки над линией горизонта.

После полудня солнце начинает не спеша опускаться вниз. Часов в пять-шесть вечера его золотистые косые лучи насквозь пронизывают травы, кустарники, речную воду. Солнце не спеша подходит к линии горизонта и уходит за нее. На землю опускается светлый легкий сумрак. Он сгущается, а когда на небе появляется первая звездочка, наступает ночь.

На закате удивительно красиво окрашены последними, заходящими лучами солнца тучи и облака. Они напоминают то старинные замки с высокими башнями, то летящих по небу коней с разметавшимися гривами. Иногда небо на закате похоже на волшебную каменистую страну, где есть скалы, величественные горы и водопады. Это последние лучи заходящего солнца придают небесам такие причудливые очертания и краски.

♦ Видели ли вы закат? Расскажите о нем.

Пожалуй, в природе не бывает двух закатов, похожих один на другой. Зимой — это тонкая желтоватая полоска на небе, летом — игра ярких красок!

Послушайте стихотворение.

Осенний закат

Последние лучи по зеркалу паркета
Скользнули и исчезли в глубине ковра.
И на мгновение их закатным светом
Вся комната была озарена.

И в сумраке наставшем
Таинственно и чисто
Вдруг зазвучал рояль...
Прекрасна жизнь,
И всем ее познавшим
Понятна светлая осенняя печаль.

Ответьте на вопросы

1. Что такое закат?
2. Видели ли вы закат?
3. Почему закаты называют «фантастическим зрелищем»?
4. Чем отличаются летний и зимний закаты солнца?

БЕСЕДА ВОСЬМАЯ

Звезды

Ребята! Представьте, что ясным морозным вечером вы вышли на улицу и посмотрели на небо.

Что вы на нем увидели?
Отгадайте загадку.

Рассыпались по овчинке
Золотые песчинки,
А когда рассвело —
Их как ветром смело!
(Звезды.)

Сколько на небе звезд! Какие они яркие! Кажется, будто сказочный волшебник разбросал по темно-синим небесам пригоршни сверкающих алмазов.

Послушайте стихотворение.

Звезды

Звездочки ясные,
Звездочки частые
В небе высоком горят.

Словно поют они
Песни прекрасные —
С нами они говорят!

Небо огромное,
Небо бездонное,
Звезд, как песчинок, не счесть.

Все же, поверьте,
Звезда путеводная
В жизни у каждого есть!

- ♦ Как вы думаете, сколько звезд на небе?

Звезд на небе очень, очень много. Без всяких приборов можно разглядеть около шести тысяч звезд, а с помощью телескопа — почти два миллиарда!

- ♦ А вы знаете, как выглядит звезда вблизи?

Все звезды — огромные огненные шары. Но температура у этих раскаленных шаров разная, поэтому и цвет у каждого свой.

- ♦ Какого цвета звезды вы видели?

Самые горячие звезды — белые, чуть менее горячие — голубые, затем следуют желтые, а замыкают ряд — красные.

Наиболее яркие звезды нашего Северного полушария — Сириус и Альдебаран.

- ♦ Почему они кажутся маленькими, словно песчинки?

Звезды находятся от нас бесконечно далеко. Свет от далеких звезд приходит на Землю спустя сотни и даже тысячи лет.

- ♦ А какая звезда ближе всего к Земле?

Верно! Солнце. Россыпи звезд сверкают на небе темной ночью, а утром исчезают.

- ♦ Куда же пропадают звезды?

Они никуда не пропадают, но в ярких лучах нашего светила мы их не видим. Звезды бывают разными не только по температуре и цвету, но и по своим размерам.

В космосе встречаются звезды, которые получили название Красных гигантов. Эти звезды образуются из обычных, когда те постепенно остывают. Самая сердцевина звезды, или, как говорят, ее ядро, становится меньше, сжимается. А внешний слой звезды, наоборот, расширяется. Звезда становится не такой горячей, она остывает. Из белой она превращается в красную звезду гигантского размера.

В космическом пространстве встречаются небольшие, но очень горячие звезды. Их называют Белыми карликами.

Существуют во Вселенной и особые звезды — Черные дыры. Ученые долго изучали эти странные небесные тела и пришли к выводу, что они кажутся совсем черными, потому что полностью поглощают лучи падающего на них света.

Все космические тела, оказавшиеся рядом с этими звездами, притягиваются к ним и падают на их поверхность! Почему так происходит? Потому что Черная

дыра состоит из очень плотного сжатого вещества (иногда эта звезда превращается в точку!) и обладает громадной силой притяжения.

В древности путешественники и мореплаватели находили путь по звездам. Но звезд ведь на небе так много! Запомнить их расположение нелегко. Поэтому еще в старину звезды соединяли линиями на специальных картах звездного неба так, чтобы образовывались простые фигуры, напоминающие людей или животных. Эти группы звезд называли созвездиями.

За год Земля совершает один оборот вокруг Солнца, и каждый месяц оно восходит на фоне какого-то одного созвездия. Таких созвездий двенадцать. Их называют зодиакальными.

♦ Знаете ли вы названия зодиакальных созвездий?

Запомнить названия этих созвездий вам поможет считалочка:

Как и месяцев-братцев,
Созвездий двенадцать.
А зовут их: Рак, Телец,
Дева, Овен и Стрелец,
Скорпион и Близнецы,
Рыбы, Козерог, Весы,
Лев, а рядом Водолей.
Их запомни поскорей!

Кроме зодиакальных на небе есть и другие созвездия, которые изучает наука астрономия. Она зародилась в Древнем Египте, Вавилоне, Греции, Риме. Многие созвездия носят греческие или латинские названия. С ними связаны интересные сказания и мифы.

Наверное, вы видели в ночном небе яркие созвездия Большой и Малой Медведицы? Об этих созвездиях в Древней Греции сложили такую легенду.

Как-то раз бог-громовержец Зевс залюбовался земной красавицей Каллисто. Его ревнивая жена Гера обиделась и, пользуясь своей волшебной силой, превратила Каллисто в медведицу. Она надеялась, что сын Каллисты, искусный охотник Аркас, убьет зверя, увидев его в своем доме.

Но Зевс превратил медведицу в небесное созвездие. Чтобы бедняжка не скучала одна, он поместил рядом с ней ее любимую собаку. Это созвездие называли Малой Медведицей.

Послушайте стихотворение.

Большая Медведица

Красотой земной Каллисто
Громовержец Зевс пленен.
Взгляд восторженный и быстрый
На нее бросает он.

Гера взгляд его поймала,
Полный скрытого огня.
Сердце гневом запылало:
«Отомщу Каллисте я.

Сделаю ее мохнатой,
Косолапой, как медведь.
Вместо рук прелестных — лапы,
Пусть ее постигнет смерти!

Сын ее — охотник смелый,
Он медведицу убьет,
В сердце ей вонзятся стрелы,
Тело станет словно лед».

Но от участи ужасной
Зевс возлюбленную спас:
«Не убьет тебя напрасно
Сын твой любящий Аркас.

Вместо жизни человеческой
Со страдающей душой
Подарю тебе я вечность —
Стань Медведицей Большой.

Не найдет тебя возмездье,
Не коснутся боль и страх.
Будешь ты мерцать созвездьем
Звезд алмазных в небесах!»

Это созвездие называют также Большим Ковшом. Оно и вправду похоже на ковш с длинной ручкой.

Послушайте стихотворение.

Медведь или ковш?

Мерцает и светится
Большая Медведица.
Созвездие это похоже на ковш,
А ковш на медведя совсем не похож!

С помощью созвездия Большой Медведицы можно найти ярко-голубую Полярную звезду. Для путников эта путеводная звезда всегда служила ориентиром. Если встать к ней лицом, впереди вас будет север, за спиной — юг, по правую руку — восток, а по левую — запад.

Есть в небесах небольшое созвездие, которое называется Лира. Его украшает одна из самых ярких звезд Северного полушария — Вега.

♦ Почему созвездие называется Лира?

Созвездие напоминает музыкальный инструмент, на котором играл изумительный певец Орфей. По одной из греческих легенд, Орфей пел так прекрасно, что его пением заслушивались и люди, и звери, и птицы. Звуки его голоса творили чудеса — смолкало журчание воды в родниках, стихал ветер, голые скалы покрывались цветами, а сухие деревья — молодыми зелеными листьями.

Сияет в темном небе и созвездие Волосы Вероники. Легенда гласит, что у царицы Вероники были удивительной красоты золотистые, вьющиеся волосы. Как же они оказались на небесах?

Послушайте стихотворение.

Волосы Вероники

Дивны косы у царицы,
Не до пояса — до пят.
По спине бежит, струится
Золотистый водопад!

Вьются волосы, как струи,
Льются солнечной рекой,
Царь любит, целует,
Гладит волосы рукой.

Как-то раз во время пира
Обнял царь свою жену.
Заиграли грустно лиры:
«Ухожу я на войну!»

Дорогая Вероника!
Я люблю тебя одну», —
Шепчет царь, лаская тихо
Кос душистую волну.

И дала зарок царица:
Коль вернется царь живой,
То она косы лишится
Драгоценной, золотой.

Но была война недлинной,
И пришла к царице весть:
«Царь живой и невредимый
Скоро, скоро будет здесь!»

«Что ж, — сказала Вероника, —
Я исполню свой зарок»: —
И отрезанные косы
Пали на пол возле ног.

Где-то призрачно и тихо
Зазвучали голоса:
«Косы юной Вероники
Улетели в небеса!»

Нет у женщины прекрасных
Золотистых длинных кос,
Но сияет в небе ясном
Сказочная россыпь звезд!

Звезды могут образовывать большие скопления, называемые галактиками. Галактика — это вращающееся скопление звезд.

Солнечная система — часть галактики, которая носит название Млечный Путь. В темную ночь Млечный Путь можно увидеть в небе. Он напоминает слабо мерцающую полоску разлитого молока. Кстати, само слово галактика происходит от греческого слова, означающего «молоко».

Наша Солнечная система находится на краю Млечного Пути, а всего в него входит около 10 миллиардов звезд.

Кроме Млечного Пути во Вселенной есть огромное множество других галактик, их не меньше сотен миллионов! Самая близкая к нам галактика называется Туманностью Андромеды.

Ответьте на вопросы

1. Какую форму имеют звезды?
2. Какая звезда ближе всего к Земле?
3. Какого цвета бывают звезды?
4. Какие звезды называются Красными гигантами? Белыми карликами? Черными дырами?
5. Что такое созвездие? Какие зодиакальные созвездия вы знаете?
6. Какие легенды о звездах и созвездиях вы знаете? Расскажите одну из них.
7. Какая звезда называется путеводной?
8. Как называют большие скопления звезд?
9. Как называется наша галактика?

БЕСЕДА ДЕВЯТАЯ

Лес

Ребята! Сегодня мы поговорим о лесе. Наверняка вы все в нем бывали.

Отгадайте загадку.

Он густой, зеленый,
Растут в нем липы, клены
И могучие дубы,
Есть в нем ягоды, грибы.
(Лес.)

Лес — это множество деревьев, растущих рядом на большом пространстве и смыкающихся кронами. Обилие кустарников, по земле стелются травы, кое-где мелькают яркие краски цветов. В лесу особенная свежесть, прохлада в жаркий день, чудесный душистый

воздух. Он пахнет и корой деревьев, и листьями, и травами, и мхами, и грибной прелью — словом, настоящий лесной настой!

В лесу щебечут, порхают птицы, выстукивает мощным клювом дерева дятел, свистят синицы, кукует кукушка.

Послушайте стихотворение.

Приходите в лес

На лесной опушке
Слышится: «ку-ку».
Кукует кукушка
Где-то наверху.

В лес густой, зеленый
Нас зовет она.
Там березки, клены,
Свежесть, тишина.

Солнечные блики
По траве скользят,
Алой земляники
Капельки горят.

Там сплетают ветки
Кружевной навес.
Приходите, детки,
На прогулку в лес!

Узкая тропинка, заросшая густыми травами, она словно гостеприимно приглашает нас зайти в лес и полюбоваться деревьями, цветами, вдохнуть свежий воздух.

Вдоль тропинки желтеют лютики, склонились изящные стебельки с белыми бубенчиками ландышей, пышно цветет розовый куст шиповника, над ним поднимается лещина — лесной орешник, а дальше белеют стволы березок и золотятся высокие сосны.

Это смешанный лес, потому что в нем растут разные деревья.

♦ Какие деревья растут в смешанном лесу?



Здесь есть и лиственные деревья — березы, осины, и хвойные — сосны, ели. У них вместо листьев — иголки. Хорошо прогуляться летним полднем в таком лесу! Это не дремучий, темный, глухой лес, а светлый и радостный лесок.

Почти четвертая часть территории нашей страны покрыта лесами. Леса в России разные. Есть хвойные, где растут ели, сосны, пихты, лиственницы. Такие леса называются тайгой.

Южнее тайги располагаются смешанные леса, в которых рядом с соснами и елями растут белые березки и зеленовато-золотистые осины.

Еще южнее располагаются широколиственные леса. В них растут могучие великаны-дубы, темноствольные липы, красавцы-клены, ясени и грабы. Эти леса, по сравнению с хвойными, более светлые. Они кажутся солнечными и просторными.

♦ Какие животные, птицы и насекомые обитают в лесах?

В лесах водятся лось, белка, заяц-беляк, бурый медведь, барсук, гибкая хищница-рысь и многие другие животные.

♦ Расскажите о своей прогулке в лес. В какое время года вы были? Что вы видели и собирали?

Послушайте стихи, описывающие лес в разное время года.

Весенний лес

Льдины звонкие разбились
И поплыли по реке.
И сережки распушились
На осине и ольхе.

Золотятся нежно ивы,
Посветлели их стволы.
На сосне блестят красиво
Капли крупные смолы.

Набухают соком почки,
Скоро снег растает весь,
И зеленые листочки
Молодой украсят лес!

Летний лес

Зноем солнечным прогретый
Лес душистый и сухой.
На опушках много света,
Пахнет медом и смолой.

Стал окрепшим и пахучим
Разрезной зеленый лист,
В зарослях кустов колючих
Слышен птиц веселый свист.

Закраснелась гроздь калины,
Зреют в шишках семена,
И душистая малина
Соком сахарным полна.

Осенний лес

Лес осенний красок не жалеет —
Ярки грозди ягод и листы.
То сверкают бронзой, то алеют
Пышные осенние кусты.

Скоро ветер налетит холодный
И сорвет узорчатый наряд,
И в лесу закружится свободный
Золотой осенний листопад.

Он укроет землю покрывалом,
С нею он поделится теплом,
Когда на листве сухой, опалой
Заискрится иней серебром.

Зимний лес

В зимний лес заиндевелый
Приведет меня лыжня.
Как старик в тулупе белом,
Дремлет лес средь бела дня.

Снег укрыл стволы и корни
Елей, сосен и раkit;
Иней хрупкий и узорный
На ветвях берез лежит.

Все бело — тропинки, кочки.
И уснули до весны
На ветвях деревьев почки,
Спят они и видят сны.

Снег свисает бахромою,
А коряги и пеньки
Под пушистой пеленою
Оживают, как зверьки.

Вот зайчишка, вот лисица
В пышной шубке меховой,
Вот на сук уселась птица,
Вертит снежной головой.

Словно в сказке открывает
Лес-волшебник чудеса:
Ледяная, но живая
Леса зимнего краса!

Когда вы приходите на прогулку в лес, запомните, вы здесь — только в гостях. Поэтому ведите себя скромно, не рвите цветы, не распугивайте лесных обитателей.

Правила поведения в лесу

♦ Если вы оказались в лесу или на лугу, старайтесь не вытаптывать траву. Ведь хрупкие стебельки трав под ногами человека ломаются, почва уплотняется. В ней становится мало воды и воздуха, необходимых растениям, поэтому старайтесь ходить только по тропинкам!

♦ Не рвите полевые цветы, не собирайте их в букеты. Букеты можно составлять только из садовых цветов.

♦ Не ломайте ветки деревьев и кустарников. Дерево или куст может заболеть и погибнуть.

♦ Не ловите насекомых-опылителей и насекомых-хищников (например, божьих коровок), ведь они опыляют растения и уничтожают тлю и других вредителей.

♦ Не разоряйте муравейники.

♦ Оберегайте птиц, не заглядывайте в их гнезда, не трогайте яйца. Весной и в начале лета не берите в лес собаку, не шумите в лесу — ведь там подрастают птенцы. Не подходите близко к гнездам птиц. По вашим следам хищники могут отыскать и разорить гнезда. Птицы — друзья растений, они спасают их от насекомых-вредителей. Не прикасайтесь к гнезду, иначе птицы-родители могут его покинуть. Не ловите и не уносите домой здоровых птенцов.

♦ Не шумите, чтобы не побеспокоить зверей и их детенышей.

♦ Если вы нашли нору крота, барсука или другого животного, не подходите к ней близко, не пугайте лесных обитателей.

♦ Не разводите в лесу костры.

♦ Перед тем как собирать в лесу лекарственные растения, узнайте, нет ли среди них растений, которые занесены в Красную книгу.

♦ После привала уберите за собой весь мусор, не оставляйте его в лесу.

♦ Лес — это дом многих животных. Относитесь к чужому дому уважительно.

Ответьте на вопросы

1. Что такое лес?
2. Какие виды лесов встречаются в нашей стране?
3. Тайга — это хвойный или лиственный лес?
4. Перечислите животных, птиц и насекомых, обитающих в лесах.
5. Лес — это чей дом?
6. Почему люди считаются гостями леса?
7. Как надо вести себя в лесу? Расскажите правила поведения в лесу.

БЕСЕДА ДЕСЯТАЯ

Ледоход

Ребята! Сегодня мы поговорим об одном знакомом вам явлении.

- ♦ Знаете ли вы, что происходит на реке в середине весны?

Отгадайте загадку.

Льдины несутся вниз по течению,
Кружатся льдины в быстром движении,
Словно весенний ведут хоровод.
Вы узнаете, друзья?

(Ледоход.)

Весной солнышко пригревает сильнее, сугробы оседают, снег становится серым, а лед на реках, прудах и озерах делается рыхлым, темнеет и тает. Между льдинами появляются трещины. Обычно это происходит в апреле, в середине весны. Повсюду тает снег, бегут бурные звонкие ручьи. Не напрасно апрель называют «месяцем живой воды». В конце апреля реки вскрываются, начинается ледоход.

- ♦ Что такое ледоход?

Это движение льда во время таяния. Льдины ломаются с треском, грохотом. Они плывут, словно огромные рыбины, иногда наскакивая друг на друга. Между льдинами появляются оконца синей чистой речной воды. Льдины плывут вниз по течению. Под лучами



полуденного солнца они быстро тают. Талая вода зали-
вает луга и низины. Начинается половодье.

Недаром, в народе апрель называют «ледоломом» и
«снеголомом» — апрель ломает на реках лед и гонит
отовсюду снег.

Ледоход начинается обычно с глухого, но сильного
шума. На берегах рек собираются дети и взрослые,
чтобы полюбоваться этим зрелищем. Масса льда дви-
жется по течению. Плывут льдины крупные и тол-
стые, голубовато-зеленого или желтовато-белого цвета.

♦ Опишите, как выглядят льдины.

Они большие, рыхлые, подтаявшие сверху. В на-
роде говорят: «Ледоход идет — щука хвостом лед ло-
мает».

Послушайте стихотворение.

Ледоход

Тонко веет влагой
Ветерок сырой.
В ямах и оврагах
Снег лежит горой.

Щука разбивает
Лед в реке хвостом,

А весна ломает
Золотым шестом.

Закружились льдины,
Быстро понеслись
Дружным хороводом
По теченью вниз.

Раз вода большая,
Значит, хороши
Будут урожаи
Ячменя и ржи.

Вырастет густая
На лугах трава,
В речке заиграют
Окунь и плотва.

Послушайте сказку.

Волшебные вороны

Зимой Саша каталась на санках с крутого речного обрыва. Сани быстро мчались вниз, взметая холодные облака колючей снежной пыли, а потом, плавно скользя, еще далеко катились по льду, почти до самой середины реки.

Морозы стояли сильные, и лед на реке был прочный. Кое-где на льду сидели рыбаки, закутанные в толстые шубы и тулупы. Саша заметила, что возле одного из рыбаков постоянно крутятся две вороны. Присмотревшись, удивилась: пока одна ворона скакала перед рыболовом, отвлекая его внимание, другая бочком-бочком подбиралась к только что пойманной мелкой рыбешке и тащила ее.

«Ишь, какие хитрые подружки-вороны», — подумала Саша.

— Дяденька! — сказала она, подходя к рыбаку, — а у вас ворона рыбку стащила.

— Да мне не жалко, — добродушно ответил тот. — Зимой птицам корм найти трудно, вот я их и угощаю, а они добро не забывают. Придет время, и вороны меня предупредят, что на лед выходить нельзя.

— Почему нельзя? — удивилась Саша.

— А потому что весной лед на реке становится рыхлым, тонким, особенно у берега. Можно невзначай и в ледяной воде искупаться!

— Как же вороны вас предупредят? — продолжала допытываться Саша.

— А очень просто! Подлетят ко мне поближе и скажут: «Кар-кар-кар! Василич! Завтра на рыбалку не выходи, опасно! Можно под лед провалиться!» Я их послушаюсь и останусь дома. Подожду, когда река ото льда очистится, снег кругом растает и трава зазеленеет. Вот тогда снова можно брать удочки и идти на реку.

— Разве вороны умеют говорить? — еще больше удивилась девочка. — Вы, наверное, шутите?

— Нет, не шучу, — серьезно ответил Василич. — Это ведь не простые вороны, а волшебные. Они в сказочном лесу живут, с самым старичком-лесовичком дружат, а тем, кто их прикармливает, всегда помогают.

Василич махнул рукой в сторону леса. Саша заметила, что лес и вправду сказочный — заиндевелый, похожий на снежный терем.

Василич собрал удочки и ушел, а Сашенька решила, что тоже будет угощать волшебных ворон.

На другой день девочка принесла из дома большой бутерброд. Села на санки и стала крошить хлеб, а вороны тут как тут.

Саша отошла в сторонку, чтобы не мешать птицам обедать. Перекусив, умные птицы стали важно расхаживать около девочки, и вдруг одна из них подняла голову, посмотрела на Сашу и негромко сказала: «Спасибо, Сашенька, спасибо!» Другая ворона закивала головой, соглашаясь с подругой.

Девочка просто ушам своим не поверила:

— Не обманул меня рыболов Василич. Вороны-то и вправду волшебные!

С тех пор она каждый день брала для птиц из дома какое-нибудь лакомство.

А между тем солнце с каждым днем поднималось все выше, пригревало сильнее, и на сугробах появилась блестящая ледяная корочка. Дни стали длиннее, а на ивовых кустах у реки весело и звонко чирикали стайки задорных воробушков. Лед на реке сделался рыхлым, следы от ног к полудню наполнялись талой водой.

Однажды Саша пришла на горку и заметила, что Василича на обычном месте нет. Только девочка хотела съехать на санках с горы, как у нее над головой закружились встревоженные вороны.

♦ Как вы думаете, почему встревожились вороны?

— Кар! Кар! Кар! — закричали они. — Саша! Сашенька! Не катайся больше с этой горки, лед на реке слабый, рыхлый, не выдержит и может проломиться.

— Хорошо, не буду, — ответила Саша.

Тут веревка невзначай выскользнула из ее рук, и сани съехали вниз с обрыва. Раздался треск, и они оказались в воде.

— Ай, ай, мои саночки! Как я теперь их достану?

— Не волнуйся, — успокоили девочку вороны, мы тебе поможем. Ты только на лед не выбегай, а то и сама в ледяной воде окажешься!

Вороны полетели в лес и позвали на помощь других птиц. Стая дружно схватила клювами веревку и вытащила сани из воды на берег.

Саша поблагодарила птиц, насыпала им хлебных крошек и пошла домой. «Видно, пора убирать санки до следующей зимы», — подумала девочка.

- ♦ Где Саша каталась на санках?
- ♦ С кем познакомилась девочка у реки?
- ♦ Что рассказал Саше рыболов Василич?
- ♦ Как помогали девочке волшебные вороны?
- ♦ Почему нельзя выходить на лед водоема весной и в начале зимы?
- ♦ Догадайтесь, где располагаются наиболее опасные участки льда весной: у берега или на середине водоема?
- ♦ Какие участки водоема наиболее опасны в начале зимы?

Ответьте на вопросы

1. Что такое ледоход?
2. Когда он начинается?
3. Что происходит со льдом на реке?
4. Куда плывут льдины?
5. Во что они превращаются?
6. Что происходит во время половодья?

БЕСЕДА ОДИННАДЦАТАЯ

Листопад

Ребята! Как прекрасен осенний лес! Взрослые и дети любят гулять в нем ранней осенью. Ведь именно в этот период в лесу или в парке можно увидеть прекрасное явление природы.

Отгадайте загадку.

Кленовый, дубовый, осиновый лист
Дружно за руки взялись.
Закружились, понеслись,
Пожелтел и лес и сад.
Вы узнали ... (*листопад*).

- ♦ Ребята, вы любите гулять в осеннем лесу? Почему?

Хорошо оказаться в лесу во время листопада! С деревьев, медленно кружась в прохладном осеннем воздухе, облетают листья. Подует ветер, и листья закружатся в пестром хороводе. Оранжевые, крупные, похожие на звезды — кленовые; золотисто-желтые — липовые; красные, синие, лиловато-черные — осиновые.

Послушайте стихотворение.

Хоровод листьев

Листики кружатся,
Падают в лужицы,
Ветки гнутся и шуршат,
Словно шепчут: «Листопад».

Листопад, листопад
Устилает старый сад.
Листья, словно бабочки,
В воздухе порхают,

И крыльцо и лавочку
Листья устилают.
Листопад, листопад
Устилает старый сад.

- ♦ Почему же золотую осень называют порой листопада? Почему перед долгими зимними холодами деревья и кусты сбрасывают свои великолепные пышные наряды?

Осенью дни холодные и пасмурные, солнце светит меньше и поэтому изменяется цвет листьев. В них образуется меньше особого вещества — хлорофилла, придающего листьям зеленый цвет. Они становятся золотисто-желтыми, красными, оранжевыми, багряными. Осенью листья осыпаются, потому что деревья и

кустарники готовятся к долгому зимнему сну. В листьях за лето накапливается немало вредных веществ. Опадая, они освобождают деревья от ядов.

Листопад — это приспособление растений к пониженному испарению влаги осенью и зимой. Если бы деревья и кустарники не сбрасывали листья, они бы погибли от недостатка влаги.

Послушайте стихотворение.

Золотая осень

Закружила осень
Рыжие метели.
Золотые листья
С кленов полетели.
Закружился листьев
Пестрый хоровод,
Заблестел на лужах
Первый тонкий лед.

Листья, опадая, укрывают корни растений и согревают их в морозы, будто пестрыми шерстяными шальями.

Опавшие листики нужны не только растениям, но и животным. Многие звери устилают свои берлоги, норки и дупла сухими душистыми листьями, веточками хвои.

♦ Как вы думаете, кому из животных и для чего могут пригодиться сухие осенние листочки?

Так укрепляет свою берлогу Михаил Потапович. Он не ленится! Целыми охапками тащит сухие листья в свою берлогу.

Утепляют свои дупла и ежи. Интересно рассказал об этом писатель Д. Зуев:

Ежик по-своему заготавливает подстилку. Кубарем катается по траве и накалывает листву себе на иглы. Встанет еж, с охапкой листьев на спинке, и понесет на себе лиственной матрас в гнездо. Идет неправдоподобное чудище, которое и узнать невозможно: копна копной!

Послушайте стихотворение.

Золотой клубочек

Загорелись, как пожар,
На рябине кисти,
Катится навстречу шар
Из осенних листьев.

Ты его не узнаёшь?
Приглядись-ка — это еж!
Золотым клубочком стал
Хитрый ежик колкий,

Листья клена нанизал
На свои иголки.
Их несет к себе домой,
Стелет на кровать,

Чтобы долгою зимой
Спать под елкой сладко.
Пусть ему навеют сны
Снежные метели,

Пусть проспит он до весны
В теплой колыбели.

Еж не делает запасов на зиму. Когда настанут холода, он заберется в свой теплый и уютный домик и проспит до весны.

Послушайте стихотворение.

Осенний букет

Больше нет цветов в бору
И в лесу раздетом.
Листья кленов собираю
В пышные букеты.
Я домой их принесу,
Ими стол украшу
И нарядно, как в лесу,
Станет в доме нашем.

Ответьте на вопросы

1. Что такое листопад?
2. Почему осенью листья изменяют цвет и опадают?
3. Какой цвет у листьев летом? А осенью?

4. Для чего растениям и животным нужны опавшие листья?

5. Кто из зверей утепляет свои норки, дупла и берлоги листьями? Как они это делают?

6. Вы ходите гулять в осенний лес? Собираете ли вы там опавшие листья? Какие композиции и поделки вы из них мастерите?

БЕСЕДА ДВЕНАДЦАТАЯ

Луг

Ребята! Хотите попасть на праздник лета? Тогда отгадайте загадку.

Весной и летом он покрыт
Разнотравьем веселым.
Мохнатый шмель над ним жужжит,
Мед собирают пчелы. (Луг.)

Представьте, что мы находимся на лугу. Луг — участок земли, густо заросший цветущими травами.

- ♦ Что мы можем на нем увидеть?

Мягкие, душистые, бархатные травы, усыпанные переливающимися каплями росы, белые, розовые, красные, голубые цветы.

- ♦ Что мы можем услышать на лугу?

Тонкий звон множества насекомых — стрекотание кузнечиков, ровное жужжание пчел, низкое гудение шмелей. А воздух! Какой упоительный воздух, сладко пахнущий медом! Ну, скажите, разве это не праздник?

Давайте побродим по лугу и внимательно все рассмотрим: травы, цветы, жучков и паучков.

- ♦ Какие цветочки украшают луга?

Ярко-желтые лютики, белые соцветья тысячелистника, розовые круглые головки клевера, красные звездочки полевой гвоздики.

Очень красивы среди изумрудно-зеленой травы крупные золотые головки одуванчиков. Они раскрываются рано утром, сразу вслед за солнышком, часов в шесть утра, а часам к трем дня плотно закрываются. По ним можно определять время и даже предсказывать погоду: если день будет пасмурным и дождливым, соцветия одуванчиков не раскроются!

Послушайте стихотворение.

Одуванчиковый луг

В камышах гнездятся цапли,
Дремлет сонная река.
Солнце расплескало капли
На речные берега.

Стали капельки цветами,
Озарили все вокруг.
В новом, желтом сарафане
Одуванчиковый луг!

Удивительно ярко украшают луговое разнотравье и белые, душистые кисти донника, и розовые шарики клевера, и лисохвост — пышная трава, похожая на лисий хвост.

Цветущие луга называют красивым словом «разнотравье».

♦ Как вы думаете, почему?

Действительно, на лугу много всяких трав. Кажется, будто луг раскрыл пестрый яркий веер.

Послушайте стихотворение.

Пестрый веер луга

Луг раскинул пестрый веер
Около реки.
Кисти иван-чая, клевер,
Будто огоньки.

Шмель из норки вылетает,
Весело гудит,
Запах клевера вдыхает
И к цветам летит.

Нежно травка луговая
Смотрит на шмеля,
Улыбается живая
Матушка-земля!

Сколько на лугу разных насекомых!

- ♦ Назовите насекомых, которых можно встретить на лугу.

Пчелы и шмели собирают с цветов ароматный медовый нектар и перелетают с цветка на цветок, опыляя их.

Летают по лугу, будто танцуют, пестрые бабочки — желтые лимонницы, маленькие голубянки, капустницы, перламутровки. Порхают быстрые стрекозы. Их здесь несколько видов: и стрекоза-стрела, и стрекоза-голубое коромысло, и стрекоза-красотка.

- ♦ Где же чаще всего располагаются луга?

Верно! Недалеко от озера, реки. Когда талые вешние воды заливают луг, а потом сходят, почва остается влажной и мягкой. На ней разрастаются пышные высокие густые травы. Здесь им хватает влаги и солнечного света. Такие луга, заливаемые весенней водой, называются заливными. Но встречаются и другие луга — суходольные. Они находятся далеко от рек и озер, почва там суше и луговая растительность не такая пышная, но также любит яркий солнечный свет.

Если вы оказались летом на лугу, вам, конечно, хочется побегать, порезвиться, сорвать красивый цветок. Но советую вам бегать по тропинкам, зря не мять, не рвать и не ломать траву и луговые цветы! Ведь сорванный цветок быстро завянет, и вы выбросите его. А он мог бы украсить луг, да и накормить пчелку нектаром.

Пройдет время, и в пчелиных ульях появится душистый луговой мед, вкусный и полезный. Помните это! Послушайте стихотворение.

Украшение земли

Я иду по цветущему лугу,
Высыхает на листьях роса.
Ветер травы качает упруго,
И я слышу цветов голоса.

Они шепчут: «Не рви нас, не надо,
Наши гибкие стебли не мни.
Мы для глаз и для сердца отрада —
Украшение родимой земли!»

Но приходит время и на луга выходят крестьяне с косами и вилами. Они скашивают травы, чтобы зимой у коров, овец, козочек была вкусная и полезная еда. Через некоторое время после покоса — травы и цветы вырастают снова.

Пора сенокоса — радостная, веселая. Хозяева остро натачивают косы, а хозяйки наряжаются в яркие платья, сарафаны и платки. Народ замечает: «Коси, коса, пока роса» и «Кто дорос, спеши на сенокос». Скошенные травы ложатся ровными полосами. Их ворошат граблями, просушивают и собирают в высокие стога.

Послушайте стихотворение.

Сенокос

Летним утром ранним
Выйду я в луга.
В голубом тумане
Тонут берега.

Травы луговые
В капельках росы,
Накошу травы я
Для своей козы.

Иван-чай душистый,
Клевер и вьюнок
Лягут серебристой
Лентой возле ног.

Буду я на солнце
Травушку сушить,
Стану я граблями
Сено ворошить.

Сено золотое
С луга привезу,
Буду им зимою
Потчевать козу.

Ответьте на вопросы

1. Что такое луг?
2. Какие бывают луга?
3. Какие травы и цветы растут на лугах?
4. Какие насекомые обитают на лугах?
5. Зачем скашивают траву на лугах?
6. Почему луг называют праздником лета?
7. Существуют ли правила, которые необходимо соблюдать, находясь на лугу? Назовите их.

БЕСЕДА ТРИНАДЦАТАЯ

Молния

Ребята! Мы продолжаем знакомиться с природными явлениями. Сегодня мы опишем опасное и завораживающее явление природы, сопровождающее грозовую ливень.

Отгадайте загадку.

Стрела лилова
Небо расколола. (*Молния.*)

Летние ливни часто сопровождаются грозами. Такие ливни называют грозовыми. Посреди белого дня небо вдруг становится темным, словно его заволокло дымом, тучи делаются лохматыми, низкими. Внезапно налетают порывы ледяного резкого ветра.

«Будет гроза!» — замечают люди и прячутся в подъездах домов, под крышами летних палаток.

И вот черное небо словно пронизывает лилово-белая стрела. Это молния. Потом раздаются грозные тяжелые раскаты грома. Но ливня все еще нет! Только ослепительные вспышки молний говорят о его приближении.

♦ Что же такое молния?

Молния — это мгновенный искровой разряд в воздухе, возникший из-за скопившегося в атмосфере электричества. Молния возникает, когда между мощными дождевыми облаками образуются многократные электрические разряды. Молния может засверкать и тогда, когда разряды возникают между облаками и землей.



♦ Видели ли вы молнию?
Расскажите, как она выглядит,
какого цвета? Боятесь ли вы ее?

Отгадайте загадку.

Огненная стрела
Небо рассекла.
(Молния.)

Молния кажется и огненной, и в то же время окрашена в лиловый и белый цвета.

♦ Почему во время грозы гремит гром?

Это происходит потому, что электрические искры, пробивая воздух, мгновенно разогревают его, он резко расширяется, производя сильный шум. И мы слышим удар грома. Значит, сначала сверкает молния, а потом гремит гром!

Кроме обычной молнии в природе существует еще шаровая. Она представляет собой огненный шар, который может залететь в окно, в дверь. Шаровые молнии очень опасны!

Опасны и обыкновенные молнии.

♦ Ребята, а вы знаете, как нужно себя вести во время грозы, если вы оказались в лесу, в поле, возле реки?

Прежде всего запомните, что прятаться от грозы под высокими, раскидистыми деревьями нельзя! Молния чаще всего попадает в отдельно стоящее высокое дерево или высокий предмет.

Во время грозы нельзя купаться в реке, находиться рядом с крупными металлическими предметами, переходить через большое пустынное поле.

Если поблизости нет ни дома, ни какого-либо другого укрытия, можно спрятаться в невысоком кустарнике.

Молния может ударить в дом и вызвать пожар. Поэтому на домах устанавливают специальные громоотводы.

Послушайте стихотворение.

Молния

Был светлый день, и вдруг все потемнело,
Как будто небо пеленой одело.

Казалось, в дымной сумрачной пещере
Лишь на мгновенье приоткрылись двери,

И огненное дерево с корнями
Возникло на секунду перед нами.

Ударил, раскатился мощно гром,
И все исчезло в мраке дождевом.

А молнии сверкали и сверкали...
И ярким блеском нас с тобой пугали!

Если молния попадет в дерево, она ломает и сгибает его. Так, от небесных молний появился на земле первый огонь. Люди сначала боялись его, но потом научились использовать в своих целях: готовить пищу на костре, охранять свои пещеры, охотиться с факелом на диких зверей. Огонь помогал первобытным людям выжить. А подарила его людям молния, грозная и сверкающая огненная стрела!

Ответьте на вопросы

1. Что такое молния? Как она возникает?
2. В какое время года чаще всего сверкают молнии?
3. Что такое гроза? Как она возникает?
4. Что такое грозовой ливень?
5. Опасна ли молния для людей? Куда можно спрятаться, если гроза настигла вас в поле? В лесу? В городе?
6. Где нельзя находиться в грозу?
7. Что люди ставят на дома, чтобы избежать пожара от молнии?

БЕСЕДА ЧЕТЫРНАДАТАЯ

Море

Ребята! Этот объект, состоящий из воды, большинство из вас видели и даже купались в нем.

Отгадайте загадку.

И звездною ночью и солнечным днем
Лазурные волны гуляют на нем.
И пенистый бьется о берег прибой,
Он камешки точит бессонной волной. (*Море.*)

♦ Расскажите, были ли вы на море? Как оно называлось? Где находилось? Как оно выглядело?

Море — часть океана, большое водное пространство.

♦ Пробовали ли вы на вкус морскую воду? Какова она?

Верно! Горько-соленая. Ни пить такую воду, ни пользоваться ею в технических целях нельзя.

В одном литре морской воды содержится 35 г поваренной соли. Именно она придает воде соленый вкус, делает ее непригодной для питья и использования в промышленности и сельском хозяйстве.

Давайте подумаем, откуда в морской воде берется соль. С поверхности суши в окружающие ее моря и океаны сбегает сотни больших и малых рек. Они пробегают многие тысячи километров и растворяют соли, содержащиеся в окружающих горных породах, песке, глине, кварце, граните. Растворенные соли реки и приносят в моря и океаны.

Есть и другая версия. Первые моря, появившиеся на Земле, были кислыми. Вода в них разрушала базальты, граниты и другие кристаллические породы земной коры и извлекала из них щелочные элементы — натрий, магний, калий, кальций и другие. Происходила химическая реакция, при которой щелочные элементы входили в соединение с хлором, фтором, бромом и нейтрализовали раствор. Со временем эти процессы прекратились, поскольку атмосфера очищалась от вулканических дымов, и вода становилась менее кислой. По некоторым данным около 500 млн лет назад вода в морях и океанах приобрела окончательный солевой состав.

До сих пор этот процесс продолжается. Дожди размывают имеющиеся на поверхности Земли соли, и вместе с водой они попадают в моря и океаны. Вода снова конденсируется в пар, а далее в дожди, но соли остаются в океанах.

- ♦ Как выглядит море?

Оно огромное, бескрайнее, морская вода голубая или голубовато-зеленая.

- ♦ Каким может быть море?

То спокойным, тихим, по нему пробегают небольшие волны и словно языками лижут берег. Моряки тогда говорят, что на море штиль.

Но бывает море и другим! Грозным, когда морская гладь превращается в бушующую стихию. Это шторм. Волны идут одна за другой. Издали они напоминают водяные валы. У берега волны рассыпаются, а их высокие гребни превращаются в белую кружевную пену. Бушующие волны бьются о скалы.

В начале беседы мы отметили, что море — часть океана. Когда первый космонавт земли Юрий Алексеевич Гагарин увидел из космоса Землю, он назвал ее «голубой планетой».

- ♦ Как вы думаете, почему?

Потому что большую часть Земли покрывает вода. Вода образует водную оболочку нашей планеты — гидросферу. Это слово происходит сразу от двух греческих слов: «гидро» означает вода, а «сфера» — шар. Гидросфера включает воду во всех трех состояниях: жидком, твердом (снег, лед) и газообразном (пар).

Вода занимает три четверти поверхности Земли. Чтобы представить себе, что означает три четверти, нарисуем круг (можно поставить на лист бумаги стакан и обвести его донышко). Возьмем линейку и разделим круг на четыре равные части: вот так!

Три части раскрасим фломастером голубого цвета, а оставшуюся — коричневым. Три части, окрашенные в голубой цвет, — вода, одна часть коричневого цвета — суша. Значит, можно сказать, что вода занимает в три раза больше места на Земле, чем суша!

Вода, омывающая сушу, образует Мировой океан. В Мировом океане содержится 96% воды нашей планеты. Мировой океан — един! Но материки разделяют его на отдельные океаны.

- ♦ Сколько же океанов на Земле?



Оказывается, их четыре. Самый большой по площади — Тихий океан. Его называли так потому, что когда первые мореплаватели пересекали воды океана, стояла тихая безветренная погода, ни штормы, ни бури не вздымали бескрайнюю водную гладь. Впоследствии этот океан получил еще одно название — Великий. Ведь он самый большой из всех океанов Земли!

Самый маленький океан — Северный Ледовитый. Называли его так потому, что он находится рядом с Северным полюсом Земли, и большую часть года его воды скованы льдом. Северный Ледовитый океан — царство холода и тьмы! Полгода его окутывает глубокая темнота, ведь именно полгода в этих широтах длится полярная ночь.

Есть на Земле еще два океана — Индийский и Атлантический.

Части океанов, которые сильно вдаются в сушу, называются морями. На Земле около 90 морей. Крупнейшие из них — Филиппинское, Аравийское, Коралловое.

Океаны и моря — самые большие хранилища воды на Земле. Все они составляют один огромный водоем — вода все время перетекает из морей в океаны, из океанов в моря.

Послушайте стихотворение.

Четыре великана

Четыре великана
Шумят и бьют волной —
Четыре океана,
Полные водой.

Вот Великий океан —
Океан безбрежный.

То кипит в нем ураган,
То он Тихий, нежный.

А вот это знаменитый
Океан наш Ледовитый.
Холоден, суров на вид,
Льдом и снегом он покрыт.

Есть еще два океана,
Два могучих великана.
Вот Индийский океан
Омывает много стран.

А это Атлантический,
Красивый фантастический!

В нашей стране много морей — Черное, Азовское, Аральское, Каспийское, Балтийское, а также моря Северного Ледовитого океана, омывающие Россию с севера: Баренцево, Карское, море Лаптевых, Восточно-Сибирское, Чукотское.

Отгадайте загадки.

Красит он планету
Цветом голубым,
Его мы называем
Океаном ... (*Мировым*).

Оболочка водная Земли,
Плавают по ней большие корабли.
(*Мировой океан.*)

♦ Каких морских обитателей вы знаете?

Это рыбы, киты, дельфины, осьминоги, кораллы, крабы, морские звезды, креветки. Море кишит огромным количеством живых существ — от микроскопического планктона до гигантских акул и китов. Ученые полагают, что жизнь на Земле зародилась именно в океанических водах.

Ответьте на вопросы

1. Что такое море?
2. Опишите штиль, штормовое море.
3. Расскажите о Мировом океане. Как он образуется?
4. Назовите океаны, которые вы знаете.

5. Какие моря есть в России?
6. Кто обитает в морях?
7. Какая в море вода? Почему?

БЕСЕДА ПЯТНАДЦАТАЯ

Небо, облака

Ребята! Каждый день, чтобы узнать, какая на улице погода, мы смотрим на этот объект. Поднимая голову вверх, мы узнаем, пасмурно или ясно, облачно или дождливо сегодня.

- ♦ Как вы думаете, на что мы смотрим?

На небо.

- ♦ Что же такое небо?

Небо — пространство над землей, в виде купола или свода, видимая над землей атмосфера. Иногда так и говорят — голубой купол неба. Небеса очень похожи на шелковистый купол. Небо — все пространство, которое мы видим над головой.

- ♦ Каким бывает небо?

Днем оно светлое, голубое или синее. В погожие дни на небе сияет солнце. Ночью небо темнеет, становится черным, украшенным звездами и месяцем.

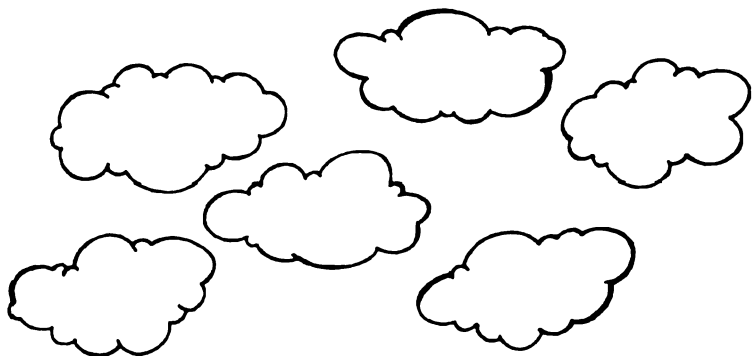
И днем и ночью по небу плывут облака. Это скопление крошечных капелек воды или малюсеньких льдинок (в холодную погоду), водяной пар, сгустившийся в атмосфере.

Водяной пар всегда есть в воздухе. Вода постоянно, при любой температуре, испаряется с поверхности водоемов, почвы, листьев и стеблей растений, поднимается вверх, и таким образом на небе возникают облака.

Послушайте стихотворение.

Облака

На что похожи облака?
На мягкие игрушки.
У них пуховые бока
И бархатные ушки.



Вот носорог, вот бегемот,
Вот беленький козленок.
Вот лебедь по волнам плывет,
Бежит за львицей львенок.

Плывут по небу облака,
Меняя очертанья.
И отразит на миг река
Воздушные создания!

Хорошо прилечь жарким летним днем на мягкое душистое сено на лугу и посмотреть, как плывут в бездонный синеве облака. Облака незаметно меняют форму, они похожи то на мчащихся коней, разметавших пышные гривы, то на сказочных драконов, то на пуховые мягкие перины, то на перья, выпавшие из крыльев птиц. Каждый из нас видит в форме облаков что-то свое, особенное.

♦ Какие причудливые предметы виделись вам, когда вы рассматривали облака?

По внешнему виду выделяют перистые, слоистые и кучевые облака. Со слоистыми и кучевыми облаками связано выпадение осадков. Это дождь, снег или град.

Воздух, составляющий атмосферу, находится в постоянном движении, которое называется ветром. Ветер подгоняет облака и несет их по небу.

Очень интересно смотреть на небо из иллюминатора самолета. Самолет поднимается выше облаков, и они, как белые ватные волны, проносятся под ним. Когда мы находимся на земле, то воспринимаем небо как высь, которая окружает нас со всех сторон.

- ♦ Как называются такие облака?

Это перистые облака. Они очень легкие. Перистые облака не могут быть причиной дождя или снегопада. Они обычно обещают хорошую ясную погоду. Особенно красивы перистые облака, слегка подсвеченные розовым цветом зари или золотисто-алым цветом заката. Послушайте стихотворение.

Небеса

Если б я художницей была,
Я бы рисовала небеса —
В них такие вижу чудеса!
Над весенним малахитом луга

Облака, слоистые, как вата,
В даль плывут цепочкой друг за другом,
Словно белоснежные фрегаты,
По волнам в заморскую страну,

Как суда ходили в старину.
В час заката из цветных кристаллов
Возникают пропасти и гроты,
Храмы — на безлюдных диких скалах —

В мир иной распахнуты ворота.
А бывает, неба синева
Так ясна, прозрачна и чиста,
Словно слышу мудрые слова,
Предо мной — небесная краса!

Ответьте на вопросы

1. Что такое небо?
2. Какого цвета оно бывает в разное время суток?
3. Из чего состоят облака?
4. На какие группы можно разделить облака по внешнему виду?
5. Какие облака несут снег, дождь, град?

БЕСЕДА ШЕСТНАДЦАТАЯ

Остров

Ребята! Мы продолжаем рассматривать объекты, встречающиеся в природе. Эту часть суши, которую

омывает море (океан), вы не раз могли видеть в различных мультфильмах и детских фильмах.

Отгадайте загадку.

Он омыт со всех сторон
Серебристым морем.
Зеленеет ярко он
И не знает горя.
Увивают лес лианы,
На деревьях — обезьяны. (*Остров.*)

♦ Что такое остров?

Это часть суши, со всех сторон окруженная водой. Поверхность океанского дна состоит из равнинных и холмистых участков, вулканических гор и огромных подводных горных хребтов. Выступая над поверхностью океана, их вершины образуют острова.

Острова бывают вулканического происхождения — например, остров Исландия, богатый горячими источниками, или Азорские острова, остров Святой Елены.

Часто вершины подводных океанических хребтов поднимаются над морем в виде цепи островов. Например, Алеутские, Курильские, Гавайские острова в Тихом океане. Вершиной горных хребтов является и знаменитый остров Пасхи, известный своими каменными изваяниями.

В южных морях встречаются низкие острова, в виде кольца, внутри которого находится вода. Такие острова называются атоллами. Они образованы живыми существами с известковым скелетом — кораллами. Их так и называют — коралловые острова.

Суша опускалась и затапливалась водой, возникали проливы, отделяющие остров от материка. Так образовались наиболее крупные острова.

Самый большой остров на земле — Гренландия, лежащий на севере Атлантического океана.

В нашей стране наиболее крупные острова называются так: Новая Земля — в Баренцевом море, в Охотском — остров Сахалин и Курильские острова, остров Врангеля — в Чукотском море.

На больших островах часто располагаются целые страны. Они так и называются — островными.

Есть в морях и океанах совсем небольшие острова, на которых люди не живут.

♦ Как называются такие острова?

Такие острова называют необитаемыми. Помните приключенческую книгу английского писателя Даниэля Дефо «Робинзон Крузо» о человеке, который после крушения корабля оказался совсем один на необитаемом острове? Ему пришлось спастись от диких зверей, строить себе жилище, приручить диких коз, которые давали ему мясо и молоко. Наконец, Робинзон встретил случайно оказавшегося на острове туземца и прозвал его Пятницей.

♦ Почему он так его назвал?

Потому что их встреча произошла в пятницу.

У Робинзона Крузо появился верный друг и помощник. Много лет англичанин прожил на необитаемом острове, пока его случайно не заметили матросы проходившего мимо корабля и не отвезли на родину.

Попросите взрослых прочесть вам эту увлекательную книгу.

Послушайте стихотворение.

Волшебный островок

В синем море — островок,
Он не низок, не высок,
Не большой, не маленький...
Там — цветочек аленький
Среди зелени цветет,
Моряков к себе зовет
Лепестками алыми —
Рубинами, кораллами.

Кто на остров тот сойдет,
Аленький цветок найдет,
Прикипит к нему душой.
Этот остров небольшой
Станет моряку родным,
Не расстанется он с ним.

В море ветры будут веять,
Станет он цветок лелеять.

И среди морских равнин
Проживет всю жизнь один
На волшебном острове
С вечной думой о цветке.

Есть один северный остров, который расположен за полярным кругом. Это остров Шпицберген. Он очень мрачный, скалистый на вид. Его покрывают льды и снега, здесь дуют пронзительные ветры. И все-таки этот остров нравится многим пернатым. Ближе к весне сюда слетается множество птиц: казарки, гагары, белые гуси, гаги. Они прилетают с криками, гоном. Птиц так много, что на острове не остается пустого клочка земли. Ученые называют такие необыкновенные слеты птичьими базарами.

♦ Зачем же сюда слетаются птицы?

В ямках, углублениях среди скал они устраивают свои гнезда и откладывают яички, укрывая их перьями и пухом. Самки насиживают яйца, а самцы оберегают их от врагов.

♦ Почему птицы выбрали столь негостеприимное место?

Во-первых, здесь у пернатых мало врагов, почти нет людей и к гнезду нелегко пробраться по отвесным скалам.

Во-вторых, возле острова в морских водах много вкусной рыбы. А холод и ветер этих птиц не пугает: их защищают теплый пух и густые перья. Малыши появляются здесь на свет, учатся летать и ловить рыбу. К зиме птичьи стаи улетают в более теплые края.

Ответьте на вопросы

1. Что такое остров?
2. Как возникают острова среди морей и океанов?
3. Как образуются коралловые острова?
4. Какой самый большой остров на земле?
5. Какие вы знаете крупные острова в России? Где они находятся?
6. Что такое необитаемый остров? Могут ли на нем жить животные?
7. Какой остров изображен на картинке?
8. Расскажите о северных островах, где гнездятся птицы.

БЕСЕДА СЕМНАДЦАТАЯ

Поле

Ребята! Сегодня мы поговорим еще об одном объекте, который можно встретить в сельской местности, за городом.

Отгадайте загадку.

Не видно ни конца, ни края —
Так широко раскинулось оно.
На нем в колосьях созревает
Ржаное и пшеничное зерно. (Поле.)

♦ Что же такое поле?

Это безлесное равнинное пространство. Русские поля создавались нелегким крестьянским трудом. Ведь большая территория России была покрыта в древние времена густыми непроходимыми лесами. Чтобы засеять поле, нужно было сначала вырубить деревья, потом выкорчевать пни и выровнять землю.

Главная забота русского крестьянина всегда была о том, как вырастить достаточно зерна, чтобы было много хлеба. Недаром в народной пословице говорится: «У кого хлеб родится, тот веселится».

Перед началом полевых работ крестьяне парились в баньке, надевали чистые рубахи, кланялись в пояс земле-матушке, просили о богатом урожае.

В храмах служили молебен и обходили поля с иконами и зажженными свечами. А еще молились Святому Николаю-Чудотворцу, который почитался в народе покровителем землепашца.

Послушайте стихотворение.

Угодник-Николай!
Дай нам щедрый урожай,
Дай нам солнечных дней,
Теплых дождей
Ты для нас не жалея,
Землю-матушку полей!

Чтобы выросла рожь,
Чтоб ячмень был хорош,

Чтоб пшеница налилась,
Чтоб гречиха поднялась.

Сбереги посевы
От небесного гнева,
От жары, от града,
От ночного холода!

Перед тем как начинать весеннюю пахоту, крестьяне наблюдали за изменениями в окружающей природе. Если загремел «весенний первый гром», закуковала кукушка в березовой роще, зазвенели над полями песни жаворонка, заквакали лягушки, зацвела чере муха — значит, пришла пора поле пахать.

«Первая борозда — праздник!» — говаривали люди в старину. К вспаханной борозде прикасались раскрытыми ладонями, примечали, если от нее исходит холод и влага, сеять рано, а если веет теплом, пора начинать сев. «Кто весной не сев — тот осенью жалсет», — такую поговорку сложили в русской деревне. Говорили и так: «Не пиры пировать, когда хлеб засевать». Поле вспахивали плугом, запрягая в плуг лошадку.

Летом хлеба наливаются зрелостью, поспевают. Народ давно приметил: «Рожь две недели зеленится, две недели колосится, две недели отцветает, две недели наливаются, две недели подсыхает». У хлеборобов начинается горячая пора, которая издавна называется «страдой». Зерно надо вовремя и без потерь собрать с поля и убрать в специальные зернохранилища — элеваторы.

♦ А вы знаете, какие культуры разводят на полях?

Сеют пшеницу, рожь, ячмень, просо, овес, гречиху, кукурузу, рис. Раньше крестьяне все делали вручную, помогали им только умные животные — лошади, волю. В наше время на полях работает техника.

♦ Назовите машины, которые работают на полях.

Это тракторы, комбайны, косилки.
Послушайте стихотворение.

Васильки во ржи

Смотрят в небо васильки
Синими глазами,
Золотятся колоски,
Ходит рожь волнами.

Расстилаются поля
Баз конца и края.
Хлебом кормит нас земля —
Матушка родная!

♦ Ребята! Вы, конечно, помните русскую народную сказку «Колобок»? А задумывались ли вы о том, из какой муки испекла бабка деду румяный колобок?

Дам вам небольшую подсказку: в прежние времена крестьянскую семью, как правило, кормил каравай ржаного хлеба. Пшеничная мука стоила дороже, и потому калачами да булками баловались те, кто был побогаче и познатнее — князя да бояре.

Колобок из русской сказки был ржаным!

К ржаному хлебу на Руси испытывали особое уважение. В старину искусные пекари выпекали ржаной хлеб, который назывался «боярским». Для его приготовления брали ржаную муку особого помола, сливочное масло, сквашенное молоко. В тесто добавляли сливки, сметану и пряности. Каравай получался необыкновенно вкусным и сдобным, но стоил он дорого, и потому крестьянину был не по карману. Из-за дороговизны такой хлеб и получил название «боярский».

Простой ржаной хлеб нередко называли «голодным».

♦ Знаете, почему?

Такой хлеб спасал людей от голода, когда был плохой урожай пшеницы и овощей.

Послушайте стихотворение.

Ржаной хлеб

Вот тебе ломоть ржаной!
Он душистый, он живой.
Вкусен он с лучком зеленым
И с огурчиком соленым.

Хлебушек ржаной питает,
Нас от голода спасает,
Силу, крепость придает,
Любит хлебушек народ.

♦ Как же выглядит колосок ржи?

У него высокий, плотный и жесткий стебель, на котором после отцветания образуется колос, полный твердых желтовато-золотых зерен.

Рожь — довольно молодое культурное растение. Римский ученый I в. писал, что рожь возделывалась на севере, но хлеб из ржи плохого качества и может служить только для утоления голода. Возможно, Плиний просто не знал о полезных качествах ржаного хлеба.

Сначала рожь вообще считали сорняком. Когда пшеницу сеяли в северных районах, она в неблагоприятных условиях вымерзала, а всходы давали только зерна ржи, смешанные с зернами пшеницы.

Персы называли рожь словом «чоудар», что означает «растение, терзающее пшеницу». В первые годы на пшеничных полях было немного ржи, но постепенно она вытесняла пшеницу и вместо пшеничного поля появлялось поле ржаное.

Истинный знаток хлеба С.В. Максимов писал: «В теплой России — в Малороссии, неохотно едят ржаной хлеб, в средней и северной холодной России в ржаном хлебе есть спасение, пшеничный только по праздникам, в самой северной холодной России ржаной хлеб, как лакомство!»

♦ Скажите, какой хлеб предпочитают покупать в вашей семье: ржаной или пшеничный? Какой хлеб любите вы?

Как красиво золотится на солнце большое ржаное поле! В спелой ржи то тут, то там ярко синеют васильки.

Весной земледельцы начинают распахать поля. Люди исстари говорили: «Кто пахать ленится, у того рожь не родится». С первыми светлыми майскими росами сеятели выходят в поле. «Землю согрело, не опаздывай с севом», а не то «пересохший пласт урожая не даст». Ржаная нива дает лучшие урожаи, если сеять рожь в дожд-

ливый теплый день да в хорошо удобренную землю. Недаром крестьяне примечали: «Сей в дождь, хороша будет рожь». И еще: «Сей рожь в пору да в золу». Ведь именно золой удобряли пашни в те времена.

Послушайте стихотворение.

* * *

Зашепчется дождь
Тихим голосом
С цветами да травами
Зелеными.

И поднимется рожь
Спелым колосом
Над полями,
Влагой напоенными.

Уродится в поле
Ржаной хлебушек,
Рожь накормит вволю
Наших детушек!

В старину на Руси дети просили дождик полить пашню, чтобы ржаной колос налился и стал полным, тяжелым и золотым. Они говорили так:

Уж ты, туча с дождем!
Полей землю ковшом,
Полей ситом, решетом,
Полей целым ушатом,
Чтобы тучной стала рожь,
Полей наши пашни, дождь!

Рожь бывает яровой и озимой. Яровую рожь сеют весной, а урожай ее собирают к осени.

Озимую рожь сеют во второй половине августа. К осени она подрастает, начинает куститься, и ржаное поле становится изумрудно-зеленым. Озимая рожь зимует под пуховым снежным покрывалом. А весной, когда пригревает солнышко и звенят жаворонки над полями, рожь начинает бурно расти.

Земледельцы давно заметили, что озимая рожь дает лучше урожай зерна, и стараются сеять рожь под зиму.

Ответьте на вопросы

1. Что такое поле?
2. Какие культуры разводят на полях?
3. Из какой муки был испечен Колобок? Почему?
4. Почему на Руси испытывали особое уважение к ржаному хлебу?
5. Как выглядит рожь?
6. Какие народные приметы связаны с посевом ржи?
7. Почему в народе говорили: «Не кланяюсь богачу, если свою рожь молочу»?
8. Когда сеют озимую рожь? Почему?

БЕСЕДА ВОСЕМНАДЦАТАЯ

Пруд

Ребята! Сегодня мы узнаем об одном небольшом водоеме.

Отгадайте загадку.

Он слегка затянут ряской,
Струйки не бегут.
Зачарованный, как в сказке
Старый, тихий ... (*пруд*).

Пруд — водоем в естественном или искусственном углублении или место у реки, где построена запруда.

Если в городе, селе или деревне поблизости нет ни реки, ни озера, жители обычно создают искусственный водоем — пруд. Его заполняют пресной водой. В прудах нередко разводят рыб — зеркальных карпов.

Послушайте стихотворение.

Старый пруд

Симпатичный карп зеркальный
По волнам скользил хрустальным,
Он головкой мне кивнул,
Гибким хвостиком вильнул.

Как хорош заросший пруд!
Пышно лилии цветут,
Над водой склонились лозы,
Тихо шелестят березы.



Здесь кувшинки воду пьют...
Сказочный, заросший пруд!

Вокруг прудов пышно разрастаются растения, которые любят влагу. Их называют влаголюбивыми. Весной черемуха роняет в спокойные воды тихого пруда свои белые душистые лепестки. В зарослях ивы и черемухи заливаются, поют соловьи. Ивы склоняются над водой и касаются узкими серебристыми листочками ее поверхности. Возле прудов растут ольшаник и краснотал. Эти кустарники тоже тянутся к воде. По берегам прудов цветут голубые незабудки, желтые калужницы.

Вода в прудах стоячая, она не бежит, как речная, а словно тихо дремлет на солнце.

♦ Для чего может пригодиться вода из пруда?

Из прудов берут воду для полива садов и огородов, в них купаются — ведь вода в пруду теплая. Иногда в них полощут белье, поят коров, лошадей и другой скот.

В тихих прудах нередко разводят карпов. У карпа нежное розовато-белое мясо, приятное на вкус.

В Россию карпов завезли в XV в., их стали выращивать в Царицынских и Пресненских прудах.

Обычно карпов разводят в трех прудах: в одном они мечут икру, в другом подрастают мальки, в третьем карпы зимуют. Эти рыбы питаются мелкими рачками, корешками растений, их можно кормить и протертыми овощами и рыбной мукой.

Днем они любят дремать, забившись под коряги, а в сумерках и ночью оживляются и спешат на кормежку.

Послушайте сказку.

Обидчивый император

Давным-давно это было. Однажды китайский крестьянин отправился на рыбную ловлю. Рыбалка оказалась счастливой! В свои сети он поймал много рыбы, среди которой были и два крупных сазана.

Рыбак принес богатый улов домой и уже хотел было отдать его жене, чтобы та приготовила жаркое, но неожиданно его младшая дочь попросила отца подарить ей красавцев-сазанов.

Крестьянин не мог отказать своей любимице. Он пустил сазанов в большую бочку с водой.

Те обрадовались, что снова очутились в родной стихии, стали весело резвиться, сверкая серебристой чешуей. Скоро у парочки сазанов появились дети — маленькие сазанята. Заботливый крестьянин вырыл для них неглубокий пруд, выложил его дно цветными камешками, ракушками и пустил туда рыбок.

Девочка любила сидеть возле прудика и любоваться веселыми играми молодых сазанов. Она угощала их кусочками рисовых лепешек. Рыбы привыкли к ней и брали корм из рук.

Однажды дочь крестьянина сидела у воды и пускала солнечных зайчиков небольшим старинным зеркальцем в красивой оправе. Сазаны любовались игрой солнечных лучей, и одна сазаниха вздохнула:

— Ах, если бы наша чешуя сверкала, как это зеркальце, тогда бы мы еще больше полюбились доброй девочке!

Не успела она это промолвить, как ее чешуйки стали похожими на маленькие зеркала. (Ведь зеркальце, которым играла девочка, было не простое, а волшебное!) Дочка крестьянина очень обрадовалась, когда увидела, какими красивыми стали ее ручные рыбки!

С тех пор домашних сазанов стали называть зеркальными карпами.

Почему зеркальными? Я думаю, вы догадались. А слово «карп» в переводе означает «урожай». В самом деле, эти рыбки плодовые, их семейки растут очень быстро.

Скоро в маленьком пруду карпов развелось так много, что рыбам стало тесно. Добрый крестьянин дарил карпов своим друзьям и родным, и те тоже стали разводить их у себя дома.

Один раз крестьянин догадался выпустить карпов на рисовое поле. (Вы ведь знаете, что рис хорошо растет под водой.) Карпы плавали в теплой воде среди кустиков риса и поедали вредных

червячков, личинок и жучков. Рис на поле стал расти лучше, и осенью крестьянин собрал богатый урожай.

Получилось так, что старый китайский император умер, и правление страной перешло в руки его сына.

Однажды императорский повар приготовил для него жаркое из карпа и подал на золотом подносе. Император отведал рыбы, и кушанье ему очень понравилось.

— Что это за рыба? — поинтересовался он.

— Карп, Ваше Величество, — с поклоном ответил придворный.

— Карп? — переспросил император и очень разгневался.

Вы спросите, почему? Да потому что китайский иероглиф «Ли» означает слово «карп», а императора звали Ли-Ши-Мином. Обидчивому императору показалось, что его достоинство унижено. Простая рыба не смеет называться так же, как сам император!

С тех пор Ли-Ши-Мин запретил китайцам разводить карпов.

Теперь, дорогие ребята, вы знаете, почему в Китае перестали разводить этих прекрасных рыб.

- ♦ Куда однажды отправился китайский крестьянин?
- ♦ О чем попросила его дочка?
- ♦ Почему карпов называют зеркальными?
- ♦ Расскажите о волшебстве, которое произошло с помощью зеркала.

- ♦ Чем карпы помогали крестьянину?
- ♦ Почему разозлился император Ли-Ши-Мин?
- ♦ Почему в Китае больше не разводят этих прекрасных рыб?

Ответьте на вопросы

1. Что такое пруд?
2. Какая растительность окружает пруды?
3. Каких рыб разводят в пруду?
4. Видели ли вы пруд? Расскажите о нем.
5. Вода в пруду пресная или соленая?
6. Вода в пруду течет или стоит?

БЕСЕДА ДЕВЯТНАДЦАТАЯ

Радуга

Ребята! Радуга — очень красивое природное явление, вы ее наверняка видели.

Отгадайте загадку.

Над рекою, над болотом
После летнего дождя
Кто-то выстроил ворота
Без единого гвоздя! (*Радуга.*)

♦ Видели ли вы радугу? Расскажите, когда она появляется в небе, как выглядит.

Радуга играет на солнце после летнего дождя. Она похожа на разноцветную дугу. Недаром сложена такая загадка: «Разноцветная дуга соединила реки берега». Иногда радугу сравнивают с коромыслом. Коромысло — деревянная резная дуга, с помощью которой в старину на Руси женщины носили воду из колодца домой. Они надевали на коромысло ведра, наполненные водой, и помещали его на плечо.

♦ «Разноцветное коромысло в небе повисло». Что это?

Верно! Радуга. Иногда ее сравнивают с цветным небесным мостом.

Послушайте стихотворение.

Радуга

Над речкой-рекой
Рыбка выгнулась дугой.

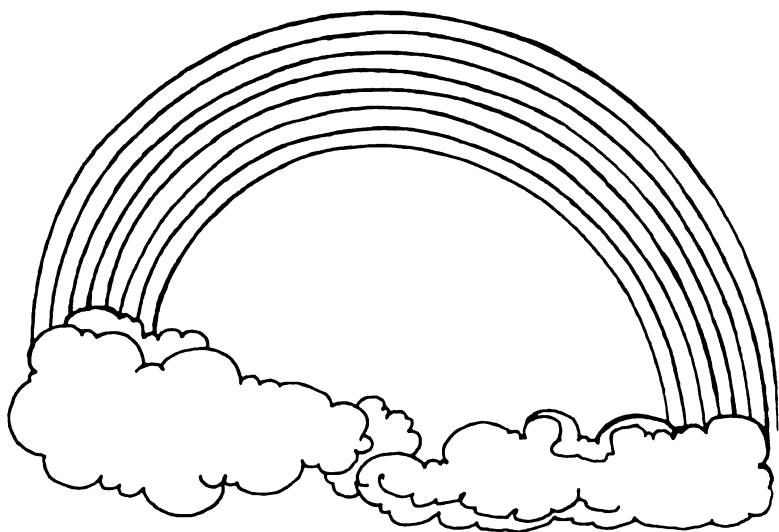
Оперлась о хвост,
Изогнулась, словно мост.

В каплях теплого дождя
Заискрилась чешуя — семицветная.

И над зеленью раки
В небе радуга горит самоцветами!

♦ Задумывались ли вы о том, почему возникает радуга? Почему она такая яркая, разноцветная?

Потому что после дождя в воздухе висят мельчайшие частички воды. Солнечные лучи преломляются в каждой крошечной капельке, словно в прозрачной линзе. Белый солнечный свет расщепляется на семь цветов, его составляющих: красный, оранжевый, желтый,



зеленый, голубой, синий и фиолетовый. Один цвет плавно переходит в другой, образуя сказочной красоты небесные ворота!

♦ Какие это цвета? Знаете?

Чаще всего радуга появляется над озером, рекой, заливными лугами, ведь там в воздухе много влаги.

Народы востока называют радугу небесным мостом, который соединяет сердца влюбленных.

Послушайте сказку.

Волшебный мост

Жили-были парень Янек и девушка Анка. Оба молодые, красивые, но совсем бедные. Сирота Анка работала помощницей прачки. Помогала ей стирать белье богатых барынь, с кружевами, атласными бантами и оборками. А полоскать белье девушка бегала на речку. Ранним утром, едва рассвет брезжил и окрашивал лицо и руки девушки нежнейшим розовым цветом, подобным лепесткам роз, Анка брала большую корзину и шла к реке.

На другом берегу Янек забрасывал в реку удочки, чтобы поймать побольше рыбы и продать ее утром на базаре. Он исподтишка смотрел на Анку, любясь ее чудесной красотой, тонкой фигуркой, длинными локонами, которые она откидывала назад, чтобы они не мешали ей полоскать белье.

Девушке Янек тоже нравился — высокий, синеглазый, улыбочивый. Молодым людям хотелось познакомиться, но как попасть на другой берег? Ведь их разделяла широкая река, а моста нигде не было!

Однажды на рассвете, едва солнце поднялось над рекой и озарило ее сверкающим золотом, вдруг посыпался мелкий-мелкий, теплый дождик. Анка подставила ему лицо, и струйки ласкали ее, как нежные поцелуи.

Вдруг над рекой поднялся разноцветный мост радуги! Такой красоты девушка еще не видела: бархатисто-зеленая трава, серебристая река и небесный мост над ней.

— Иди ко мне! — позвал Янек Анку. — Видишь, мост. Беги по нему, пока он не растаял!

Анка и вправду ступила ногой на чудесный мост и почувствовала, что он держит ее. Девушка побежала по мосту и поднялась высоко-высоко, на самую середину, посмотрела вниз и ахнула.

Далеко внизу она увидела реку, заливные луга и Янека, который махал ей рукой. Сердце ее забилося от радости!

Анка побежала дальше и скоро спрыгнула с моста прямо в объятия юноши. Они познакомились, полюбили друг друга, а волшебная радуга навсегда соединила их жизни и сердца.

Анка и Янек поженились, у них родились дети, и все в округе знали историю волшебного моста.

- ♦ Чем занималась Анка?
- ♦ Что делал Янек?
- ♦ Почему молодые люди не могли пожениться?
- ♦ Что помогло им соединиться?
- ♦ Как Анка добралась до Янека?

Ответьте на вопросы

1. Когда на небе появляется радуга? Как она образуется?
2. Как она выглядит?
3. Сколько цветов у радуги? Назовите их.
4. Где чаще всего возникает радуга?
5. Почему ее сравнивают с дугой?
6. Почему радугу называют небесным мостом?

БЕСЕДА ДВАДЦАТАЯ

Река

Ребята! Сегодня мы поговорим о водном объекте, в котором вы любите купаться летом.

Отгадайте загадку.

Она бежит, искрится,
На солнце серебрится,
Огибает берега
Полноводная ... (*река*).

Верно! Это река.

♦ Что такое река?

Это постоянный водный поток значительных размеров с естественным течением от истока до устья. По суше течет много рек.

♦ Какие бывают реки?

Рек на свете много: полноводные, равнинные, горные.

Полноводные с плавным, медленным течением. Такие реки текут среди полей, зеленых равнин и пологих холмов.

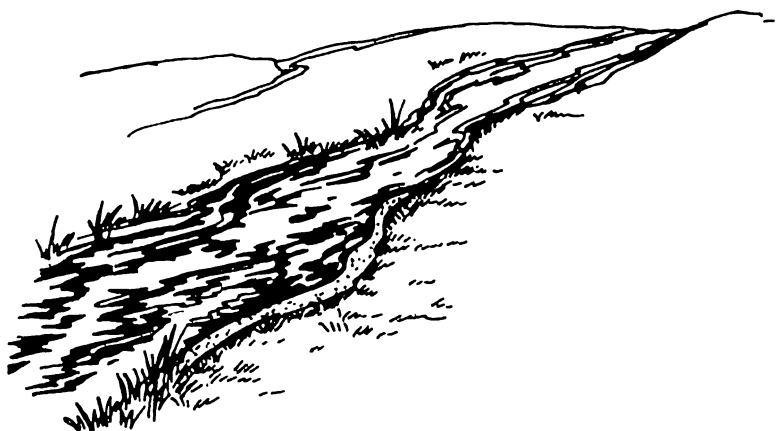
Равнинные реки бывают могучие, широкие. Встречаются реки поменьше, их называют притоками. Они обычно впадают в крупные реки.

С гор и их отрогов сбегает вниз веселые говорливые горные реки. Они отличаются от равнинных рек быстрым бурным течением с шумными водоворотами, а порой и водопадами и студеной ледяной водой. Ведь горные реки и ручьи сбегает с гор, и их исток лежит среди тающих на ослепительном солнце ледников.

♦ Задумывались ли вы, как возникает река?

У каждой реки есть начало — исток. Это может быть небольшой родничок, бьющий из-под земли, или светлый ручеек, пробирающийся среди болотных коек. Горные реки питаются водой тающих ледников.

♦ Что такое русло реки?



Русло — путь, который выбрала себе река. Реки текут под уклон, часто путь их извилист, потому что они огибают горы, холмы, небольшие возвышенности.

Берега рек, как правило, разные. Правый берег крутой, часто поросший чернотелыми пушистыми липами, зарослями ольшаника и ивняка. А левый берег — низкий, пологий, весной его заливают талые воды. Здесь вольготно разлеглись заливные луга, на которых ароматные сочные травы выше человеческого роста, пахнет медовым розовым иван-чаем, выются пчелы, порхают бабочки, стрекозы и мотыльки.

Дождевая и холодная хрустальная вода подземных ключей попадает в реки. От этого они становятся шире, полноводней.

Некоторые реки в конце пути разветвляются на несколько рукавов. Такое место называют дельтой реки.

В конце пути река добегаёт до моря и впадает в него, щедро даря ему свои воды. Место впадения реки в море называется устьем.

Итак, у всех рек есть исток — начало реки, русло — путь, по которому она течёт, и устье — место, где река впадает в море.

Опишите знакомую вам реку, опираясь на следующие вопросы.

- ♦ Видели ли вы реку?
- ♦ Какая это река — горная или равнинная?

- ♦ Знаете ли вы, как она называется?
- ♦ Широкая эта река или узкая?
- ♦ Какое у нее течение? Быстрое, плавное или медленное?
- ♦ Какие у реки берега?
- ♦ Что растет на берегах реки?
- ♦ Какая водится в реке рыба?
- ♦ Ловили ли вы рыбу в реке?
- ♦ Купались ли вы в реке?
- ♦ Куда впадает эта река?

Послушайте стихотворение.

У реки

Вода речная слаще меда,
Теплей парного молока!
Мальчишки плещутся у брода
И строят крепость из песка.

Белоголовы, загорелы
Они почти до черноты,
Солдатиком ныряют смело
И фыркают, набрав воды.

А речка разлеглась вольготно,
С улыбкой смотрит на ребят
И счастлива, что беззаботно
Они играют и кричат!

В реках водится много разной рыбы.

- ♦ Назовите рыбу, которая водится в реках.

В реках есть щуки и ерши, красноперки, сазаны и караси.

Послушайте стихотворение.

Мальки резвятся

Сохнет сено в стогах,
Хорошо у реки!
На подводных лугах
Веселятся мальки.

Вьются рыбки по дну
Под склоненной ольхой,
В миг уйдут в глубину,
Лишь махну я рукой.

Будто искры сверкнул
Серебристые спинки,
Перламутром блеснут
В мокрых травах росинки.

- ♦ Какая самая длинная река в мире?

Это Нил! Он находится в Африке, впадает в Средиземное море, а его длина 6671 км!

Самая пресноводная из рек — Амазонка. Она течет в Южной Америке, вбирая в себя 15 000 рек, речушек и ручьев.

В России тоже много прекрасных, широких и полноводных рек.

- ♦ Какие российские реки вы знаете?

Это и Волга, и Амур, и Лена.

Река Амур впадает в Охотское море. Волга и Дон несут свои воды по европейской части России. Волга впадает в Каспийское море, а Дон в Азовское. Енисей, Лена и Обь находятся в азиатской части нашей Родины. Лена — самая длинная река в России.

Послушайте стихотворение.

Речка Ветлинка

До чего же манит речка
Ваню летнею порой!
Есть любимое местечко
У мальчишки под горой.

Под горою, под обрывом
Рядом с быстрым родником,
Где сплелись, склонились ивы
Изумрудным потолком.

И река не на просторе
Золотящихся полей,
А в зеленом коридоре
Гибких, вьющихся ветвей.

Все здесь кажется зеленым:
И вода, и солнца свет.
Теплой влагой напоенный
Лилий сказочный букет.

Ответьте на вопросы

1. Что такое река?
2. Какие бывают реки?
3. Как называется начало реки?
4. Как называется путь реки?
5. Как называется место, где река впадает в море?
6. Какая в реках вода — соленая или пресная?
7. Какие рыбы водятся в реках?
8. Что растет по берегам рек?
9. Какая самая длинная река в мире?
10. Расскажите о реках России.
11. Умеете ли вы плавать?
12. Ловили ли вы когда-нибудь рыбу? Какую рыбу вы поймали?
13. Какая река протекает в Москве?

БЕСЕДА ДВАДЦАТЬ ПЕРВАЯ

Родник

Ребята! Родник — этот небольшой водный объект, являющийся источником чистой и полезной воды.

Отгадайте загадку.

Говорливый и живой
Плещет он в лесу водой.
Он всегда кружить привык,
Этот маленький ... (*родник*).

- ♦ Как рождается родник?

Вы, наверное, знаете, что под землей тоже есть вода. Там бегут глубокие реки, струятся ручейки, вода заполняет подземные озера.

Подземная вода бывает соленой и пресной, холодной, а порой и горячей. Подземные воды могут быть целебными. Они очень полезны для здоровья людей, так как насыщены растворенными минеральными солями и другими веществами, полезными для здоровья. Такие воды называют минеральными.

Подземные воды иногда выходят на поверхность земли.

♦ Может быть, вы видели родничок, бьющий из-под земли? Где он находится?

Родники называют еще и ключами. Возле родников пышно разрастаются лесные кусты — черемуха, ольшаник, козья ива, краснотал. Здесь высокие сочные травы, много крупных цветов.

♦ Как вы думаете, почему?

Потому что там растениям всегда хватает живительной влаги! С родниками, источниками подземной воды, связано в народе немало сказок, легенд, преданий.

♦ Вспомните названия сказок, в которых говорится о роднике.

Многие источники на Руси получили названия «святых». Благодаря их целебным свойствам происходят чудеса исцеления больных!

Послушайте одну из легенд, связанную со святым и преподобным Сергием Радонежским.

...В глухих лесах он выстроил сначала небольшую деревянную церковку и келью при ней. Со временем вокруг преподобного Сергия собрались 12 монахов. Все вместе они возвели монастырь. Первые годы в обители не было хорошего источника питьевой воды. Монахи упрекали игумена за выбор неудачного места для монастыря.

Тогда, взяв одного из монахов, преподобный Сергей пошел в лесную чащобу, окружавшую монастырь. В канаве стояла талая весенняя вода.

Святой Сергей Радонежский, встав на колени, усердно молился. И вот случилось чудо — у ног его забил родник с чистой прозрачной студеной водой! С тех пор прошло почти 700 лет, но святой источник до сих пор не иссяк!

Послушайте стихотворение.

Святой источник

На самом дне сырой канавы
Блестела талая вода.
И ветерок, качая травы,
К земле клонил их иногда.

И Сергей над водой склонился:
Всевышнего молил святой,

Чтоб из земли родник пробился
С живой чудесною водой.

И внял Господь мольбам святого
(Вы только вдумайтесь на миг!)
Животворящим стало слово —
Забил в глуши святой родник!

Родники, пробившиеся из земли недалеко от тропинок и дорог, называли в старину криницами. Над ними ставили деревянную часовенку с крестом и иконкой. Возле криницы вешали кружку, чтобы усталый путник мог утолить жажду, напиться чистой студеной воды, помолиться Богу в прохладной тени.

Послушайте стихотворение.

Ключевая вода

Журчит, поет водица.
Знакомою тропой
Медведь идет напиться
Водою ключевой.
Нагнется он, лакает,
Намочит бурый мех,
А ключ бежит, сверкает
И щедро поит всех.
Цветы, деревья, травы
Пьют ключевую влагу.
И зеленью кудрявой
Покрыто дно оврага.

Как сохранить воду чистой

- ♦ Не загрязняйте воду и берега ручьев и рек, озер и прудов. Не бросайте в воду мусор, камни, ветки деревьев.
- ♦ Берегите родники, не замусоривайте землю возле них, берегите деревья на берегах рек и озер.
- ♦ Оберегайте открытые колодцы. Не бросайте в них мусор. Помните пословицу: «Не плюй в колодец — пригодится воды напиться».
- ♦ Не оставляйте открытыми водопроводные краны, а если кран неисправен, попросите взрослых его починить.
- ♦ Не расходуйте воду зря. Помните, что запасы воды на Земле ограничены!

Послушайте сказку.

Родник

С давних пор на дне оврага жил веселый и щедрый родничок. Чистой студеной водой он поил корни трав, кустов и деревьев. Большая серебристая ива раскинула над родником тенистый шатер.

Весной по склонам оврага белела черемуха. Среди ее кружевных душистых кистей соловьи, пеночки и зяблики вили свои гнезда.

Летом разнотравье пестрым ковром устилало овраг. Над цветами кружились бабочки, шмели, пчелы.

В погожие деньки Артем с дедушкой ходили на родник за водой. Мальчик помогал дедушке спуститься по узкой тропе к роднику и набрать воды. Пока дедушка отдыхал под старой ивой, Артем играл возле ручейка, который струился по камешкам на дне оврага.

Однажды Артем пошел за водой один и встретился у родника с ребятами из соседнего дома — Андреем и Петей. Они гонялись друг за другом и гибкими прутьями сшибали головки цветов. Артем тоже сломал ивовый прут и присоединился к мальчишкам.

♦ Как вы думаете, хорошую ли игру придумали ребята? Почему?

Когда шумная беготня ребятам надоела, они стали бросать в родник ветки и камни. Артему новая забава не понравилась, ему не хотелось обижать добрый веселый родничок, но Андрюша и Петя были старше Артема на целый год, и он давно мечтал подружиться с ними. Поэтому он поддержал новых друзей.

♦ Как бы вы поступили на месте Артема?

Вначале родник легко справлялся с камешками и обломками веток, которыми мальчишки забрасывали его. Но чем больше становилось мусора, тем труднее приходилось бедному роднику: он то замирал совсем, засыпанный крупными камнями, то едва сочился, пытаясь пробиться в щели между ними.

Когда Андрей и Петя ушли домой, Артем присел на траву и вдруг заметил, что к нему со всех сторон слетаются большие стрекозы с прозрачными блестящими крыльями и яркие бабочки.

«Что это с ними? — подумал мальчик. — Чего они хотят?»

Бабочки и стрекозы закружили вокруг Артема. Насекомых становилось все больше, они порхали все быстрее, почти касаясь крыльями лица мальчика.

У Артема закружилась голова, и он крепко зажмурил глаза. А когда через несколько мгновений открыл их, то понял, что

находится в незнакомом месте: кругом расстилались пески, нигде не было видно ни кустика, ни деревца, а с бледно-голубого неба лился на землю знойный воздух. Артему стало жарко и очень захотелось пить. Он побрел по песку в поисках воды и оказался возле глубокого оврага.

Овраг показался мальчику знакомым, но на его дне уже не журчал веселый родничок. Черемуха и ива засохли, склон оврага, словно глубокими морщинами, был изрезан оползнями, ведь корни трав и деревьев больше не скрепляли почву. Не слышно было птичьих голосов, не видно стрекоз, шмелей, бабочек.

«Куда делся родник, что случилось с оврагом?» — подумал Артем.

- ♦ Что случилось с оврагом? Почему?

Вдруг сквозь сон мальчик услышал встревоженный голос дедушки:

— Артемка! Где ты?

— Я здесь, дедушка! — отозвался мальчик. — Я, оказывается, заснул. Мне приснился такой страшный сон! — И Артем рассказал обо всем дедушке.

Дедушка внимательно выслушал внука и предложил:

— Что ж, если не хочешь, чтобы произошло то, что приснилось тебе во сне, пойдем очистим родник от мусора.

Дедушка и Артем открыли путь родничку, и тот снова весело зажурчал, заиграл на солнце прозрачными струйками и стал щедро поить всех: и людей, и зверей, и птиц, и деревья, и травы.

После этого случая Артем больше никогда не обижал маленький родник, а, наоборот, заботился о его чистоте. Он попросил дедушку рассказать его новым друзьям о том, что может случиться, если родник погибнет. Мальчики внимательно слушали рассказ мудрого старика и решили больше никогда не засорять родничок.

- ♦ Куда ходили Артем и дедушка за водой?
- ♦ Как мальчики однажды играли возле родника?
- ♦ Какой сон приснился Артему?
- ♦ Что Артем решил сделать после того, как проснулся?
- ♦ А вы, ребята, в какие игры играете рядом с водоемами?
- ♦ Как нужно вести себя рядом с водой, чтобы она оставалась чистой? Для чего это необходимо делать?

Ответьте на вопросы

1. Что такое родник?
2. Откуда бьют родники?
3. Как их еще называют?
4. Почему возле родников всегда много зелени?
5. Что такое криница?
6. Как сохранить воду в роднике чистой?

БЕСЕДА ДВАДЦАТЬ ВТОРАЯ

Солнце

Ребята! Вы уже знаете, что звезды — огромные пылающие шары, расположенные очень далеко от нашей планеты. А чтобы вспомнить о том, какая самая ближайшая звезда по отношению к Земле, отгадайте загадку.

Оно свет на Землю льет,
И тепло нам всем дает. (*Солнце.*)

Солнце — ближайшая к нам звезда, это центр нашей Солнечной системы. Поэтому звезды кажутся нам на черном фоне неба крошечными мерцающими точками.

Как и другие звезды, Солнце — пылающий шар. Оно испускает в пространство огромное количество света и тепла, большая часть которых представляется нам в виде лучей.

Диаметр Солнца в 400 раз больше диаметра Луны и в 109 раз больше диаметра Земли. Масса Солнца огромна! Она в 750 раз превышает массу всех движущихся вокруг него планет. Солнце — вращающийся раскаленный шар. Оно вращается вокруг своей оси с запада на восток.

♦ Как вы думаете, Солнце находится далеко или близко от Земли?

Очень далеко — на расстоянии 150 миллионов километров.

Солнце дает нам главное — свет и тепло, и именно поэтому на Земле возможна жизнь! После холодной пасмурной зимы люди и животные особенно радуются его ласковым лучам.

♦ Вы знаете, как называется праздник, посвященный проводам зимы и встрече весны?

Правильно, Масленица. В этот праздник жгли костры, водили хороводы, славили Солнце песнями и торопили его к лету повернуть.

Послушайте стихотворение.

На Масленицу

Мы на Масленой неделе
Будем жарко жечь костры,
Чтобы искорки летели
Над землей во все концы,
Чтобы Солнце разбудили:
«Освети нас и согрей!
Покажись в красе и силе.
Ждем тебя мы много дней!»
Мы на Масленой неделе
Испечем румяный блин:
«Солнышко! Вставай с постели!
Угостить тебя хотим!»

♦ Почему на Масленицу пекут блины?

Блин напоминает нам горячее весеннее солнышко. «Масленица без блинов, именины без пирогов не бывают» — примечает народ, называя Масленицу «объедахой».

♦ Что общего между Землей и Солнцем и чем они отличаются.

И Солнце и Земля имеют форму шара. Оба небесных тела движутся в космическом пространстве. Но Солнце — звезда, а Земля — планета. Земля — твердый шар, поверхность ее не горячая. Солнце очень горячее, а его поверхность — газы. Наконец, Солнце во много раз больше Земли. Если представить Землю в виде пшеничного зернышка, то Солнце рядом с ним будет размером с арбуз!

Есть в космическом пространстве звезды и более крупные и более яркие, но Солнце — самая близкая к нам звезда.

♦ Почему Солнце называют источником жизни на Земле?

Если бы оно не согревало и не освещало своими лучами Землю, наша планета превратилась бы в мертвую ледяную пустыню, на ней царил бы вечная ночь. Погибли бы растения. Ведь для жизни им необходимы солнечный свет и тепло.

А растениями в свою очередь питаются люди и животные. Кроме того, растения забирают из атмосферы углекислый газ, выделяют в нее кислород, который нужен нам для дыхания. Вот и получается, что благодаря Солнцу на Земле есть растения, животные, люди!

Послушайте стихотворение.

* * *

С неба высокого солнышко светит —
Радые лучам его взрослые, дети...
Радые лучам его звери и птицы.
Речка на солнце блестит, серебрится.
Солнце на землю глядит с добротой,
Мир озаряя теплом, красотой.

Вы уже знаете, что планета Земля вращается вокруг огненной звезды — Солнца. Но кроме Земли вокруг него вращаются восемь других планет. Все они составляют Солнечную систему. Одни из планет находятся ближе к Солнцу, другие — дальше от него.

♦ Какие планеты вы знаете? Назовите их.

Самая близкая к Солнцу планета — Меркурий. Он во многом похож на спутник Земли — Луну. Но там нет атмосферы, которая могла бы защитить его от ударов метеоритов и обжигающих солнечных лучей. На этой планете очень жарко! В древности Меркурий считался покровителем путешественников и торговцев.

Послушайте стихотворение.

Меркурий

Меркурий — ближайшая к Солнцу планета,
Залит он лучами горячего света,
Так много ему достается лучей,
Что эта планета других горячей!

Так быстро Меркурий бежит по орбите,
Играет в пятнашки: «Меня догоните!»

Вторая от Солнца планета — Венера. Ее называют то Утренней, то Вечерней звездой, ведь в разное время года она появляется в небе то на заре, то в ранних сумерках, когда звезд еще не видно. Назвали ее в честь богини красоты Венеры. В древности люди сложили немало легенд, посвященных этой планете. В одной из них рассказывается, что юная царица Венера мчится по небу в колеснице, запряженной тройкой белоснежных, златогривых коней.

Послушайте стихотворение.

Венера

В серебристой колеснице
В небесах летит царица.
Ее облик — юный, нежный,
Ее кони белоснежны,
И крылаты, и красивы,
Златоглазы, златогривы...

Поверхность Венеры каменистая. У этой планеты есть атмосфера, состоящая из углекислого газа, которым ни люди, ни животные дышать не могут.

♦ Какой по счету в Солнечной системе является наша планета Земля?

Наша Земля — третья от Солнца планета. На ней сложились благоприятные условия для жизни растений, животных и людей. Земля — средняя по величине планета. Атмосфера, окутывающая Землю голубоватой дымкой, имеет пригодный для дыхания воздух. Она защищает Землю от перегрева, охлаждения, ударов метеоритов. Кроме того, большую часть нашей планеты занимают водоемы. А вода необходима всем живым организмам.

Марс — четвертая планета Солнечной системы. Он вдвое меньше Земли. Если внимательно посмотреть на ночное небо, можно заметить, что Марс отличается от других планет красноватым свечением, поэтому его часто называют «Красной планетой». Марс получил свое название в честь бога войны. Полководцы считали Марс своим покровителем и надеялись на его помощь в сражениях.

Послушайте стихотворение.

Марс

Марс — таинственная планета.
Она по размерам чуть больше Луны,
Из-за кроваво-красного цвета
Назвали планету в честь бога войны.

Пятая от Солнца планета — Юпитер. Это самая большая планета Солнечной системы, он в 11 раз больше Земли. У Юпитера есть четыре спутника, вращающихся вокруг него.

Послушайте стихотворение.

Юпитер

Юпитер — больше всех планет,
Но суши на планете нет.
Повсюду жидкий водород,
И лютый холод круглый год!

Шестая планета от Солнца — Сатурн, состоящая из газов, температура ее низкая. Эта планета окрашена в яркий желто-оранжевый цвет, ее окружают удивительные кольца из ледяных глыб и камней.

Послушайте стихотворение.

Сатурн

Сатурн — красивая планета
Желто-оранжевого цвета,
И кольцами камней и льда
Окружена она всегда.

Уран расположен за Сатурном. Это единственная планета, которая вращается, лежа на боку. Этаким лежебока! Атмосфера Урана — холодный туман.

Послушайте стихотворение.

Уран

Уран — лежебока, и встать ему лень,
Подняться планете невмочь,
Сорокалетие длится там день
И сорокалетие — ночь.

Нептун — восьмая от Солнца планета.

Послушайте стихотворение.

Нептун

Планета Нептун от Земли далеко,
Увидеть ее в телескоп нелегко,
От Солнца по счету планета восьмая,
Царит на ней вечно зима ледяная.

Плутон — самая удаленная от Солнца планета. Его открыли только в 1930 г. Плутон — самая холодная планета Солнечной системы. Он — крошка-планета, меньше Луны. У него есть спутник — Харон.

Послушайте стихотворение.

Плутон

Несется в пространстве далекий Плутон,
Он Солнца лучами едва освещен.
А чтоб не скучал в одиночестве он,
С ним спутник летит под названием Харон.

Теперь вы знаете, какие разные планеты входят в состав Солнечной системы. И все-таки у этих планет есть кое-что общее. Все они имеют форму шара и вращаются вокруг Солнца.

Ответьте на вопросы

1. Как называется самая близкая к нам звезда?
2. Какую форму имеет Солнце? Из чего оно состоит?
3. Что больше — Земля или Солнце?
4. Почему Солнце называют источником жизни на Земле?
5. Сколько планет в Солнечной системе?
6. Как называется самая близкая к Солнцу планета?
7. Какая планета наиболее удалена от Солнца?
8. Какая планета самая маленькая?
9. Какая планета самая большая?
10. Какую планету называют Утренней или Вечерней звездой?
11. Какую планету называют Красной?
12. Какую планету окружают кольца?
13. Какая планета вращается, лежа на боку?
14. Какие планеты являются ближайшими «соседями» Земли?

СОДЕРЖАНИЕ

От автора	3
Беседа первая. Болото	4
Беседа вторая. Водопад	8
Беседа третья. Восход солнца	11
Беседа четвертая. Вулкан	16
Беседа пятая. Горы	21
Беседа шестая. Дождь	25
Беседа седьмая. Закат солнца	29
Беседа восьмая. Звезды	30
Беседа девятая. Лес	37
Беседа десятая. Ледоход	43
Беседа одиннадцатая. Листопад	47
Беседа двенадцатая. Луг	51
Беседа тринадцатая. Молния	55
Беседа четырнадцатая. Море	57
Беседа пятнадцатая. Небо, облака	62
Беседа шестнадцатая. Остров	64
Беседа семнадцатая. Поле	68
Беседа восемнадцатая. Пруд	73
Беседа девятнадцатая. Радуга	76
Беседа двадцатая. Река	80
Беседа двадцать первая. Родник	84
Беседа двадцать вторая. Солнце	89